



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES  
Y PUERTOS DE A CORUÑA

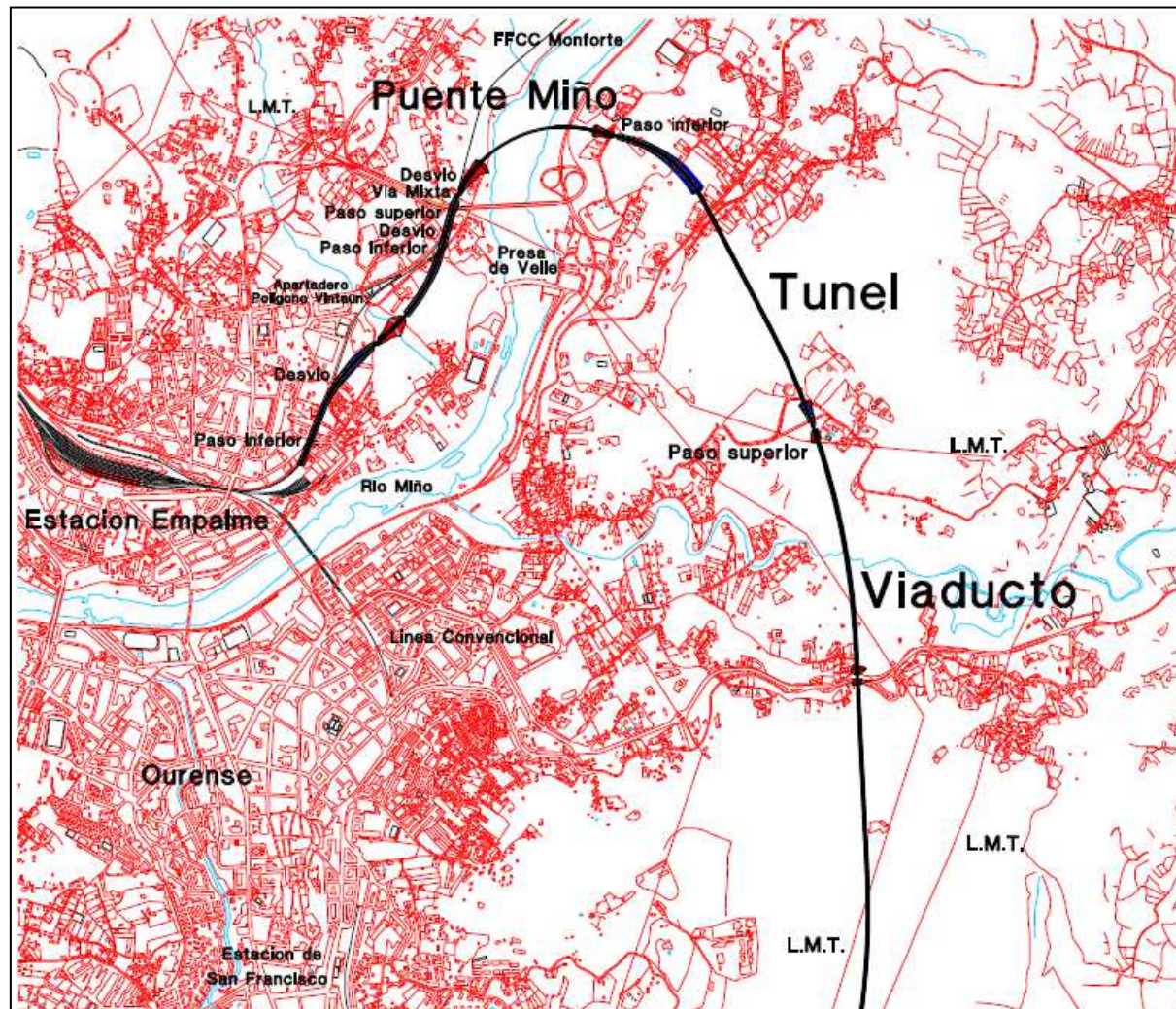


FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERIA CIVIL  
DE GALICIA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## TRABAJO FIN DE GRADO



### LINEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-GALICIA. TRAMO DE ACCESO A LA CIUDAD DE OURENSE

HIGH SPEED LINE MADRID-GALICIA  
STRETCH OF RAILROAD OF ACCESS TO THE CITY OF OURENSE

TITULACIÓN: GRADO TECNOLOGIA DE LA INGENIERIA CIVIL

AUTOR DEL PROYECTO

JOSE LUIS VILLAMARÍN FERNÁNDEZ

TUTOR DEL PROYECTO

DAVID LÓPEZ RÚA

CONVOCATORIA: OCTUBRE 2014

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 235.635.603,72 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 280.406.368,43 €

DOCUMENTO Nº 3 : PRESUPUESTO



## ÍNDICE GENERAL

### 1. MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN
  2. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ANTEPROYECTO
  3. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
  4. ANALISIS DEL PROBLEMA
  5. PLANEAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE TERRENOS
  6. CRITERIOS DE DISEÑO
  7. DESCRIPCION DE LAS ALTERNATIVAS
  8. CRITERIOS DE EVALUACION DE LAS ALTERNATIVAS
  9. EVALUACION DE LAS ALTERNATIVAS
  10. DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA PROPUESTA
  11. CONCLUSION
- ANEJO 1: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- PLANTEAMIENTO
  - PLANTEAMIENTO EN LOS PLANES DE ORDENACION MUNICIPAL
  - AFECCIONES
  - PLANTA GENERAL
  - PLANTA EN DETALLE
  - PERFILES LONGITUDINALES
  - PERFILES TRANSVERSALES
  - ESTADO DE ALINEACIONES Y RASANTES
  - MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
  - PRESUPUESTOS

### 2. PLANOS

1. SITUACION GENERAL
2. PLANTA GENERAL
3. PLANTA EN DETALLE
4. PERFIL LONGITUDINAL
5. PERFILES TRANSVERSALES
6. SECCIONES TIPO

### 3. PRESUPUESTO

1. MEDICION DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
2. PRESUPUESTO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES  
Y PUERTOS DE A CORUÑA



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERIA CIVIL  
DE GALICIA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Línea de alta velocidad Madrid-Galicia.  
Tramo de acceso a la ciudad de Ourense

José Luis Villamarín Fernández  
OCTUBRE 2014

# PRESUPUESTO





TRAMO TABOADELA A SAN CIBRAO DAS VIÑAS.

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	0.0	FIRME	16.133	0.00	0.0
	SUBBALASTO	3.804	0.00	0.0	D TIERRA	23.643	0.00	0.0
	BALASTO	3.667	0.00	0.0				
20.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	169.0	FIRME	16.134	322.66	322.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	76.1	D TIERRA	30.173	538.16	538.2
	BALASTO	3.668	73.34	73.3				
40.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	338.0	FIRME	16.133	322.66	645.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	152.1	D TIERRA	31.966	621.38	1159.5
	BALASTO	3.667	73.34	146.7				
60.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	507.0	FIRME	16.133	322.65	968.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	228.2	D TIERRA	41.349	733.14	1892.7
	BALASTO	3.667	73.33	220.0				
80.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	676.0	FIRME	16.134	322.66	1290.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	304.3	D TIERRA	67.609	1089.58	2982.3
	BALASTO	3.668	73.34	293.4				
100.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	845.0	FIRME	16.133	322.66	1613.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	380.4	D TIERRA	107.873	1754.82	4737.1
	BALASTO	3.667	73.34	366.7				
120.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1014.0	FIRME	16.133	322.65	1936.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	456.5	D TIERRA	145.872	2537.45	7274.5
	BALASTO	3.667	73.34	440.0				
140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1183.0	FIRME	16.133	322.65	2258.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	532.5	D TIERRA	185.582	3314.53	10589.1
	BALASTO	3.667	73.34	513.4				
160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1352.0	FIRME	16.133	322.65	2581.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	608.6	D TIERRA	224.124	4097.06	14686.1
	BALASTO	3.667	73.33	586.7				
180.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1521.0	FIRME	16.134	322.66	2903.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	684.7	D TIERRA	274.940	4990.64	19676.8
	BALASTO	3.668	73.34	660.0				
200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1690.0	FIRME	16.133	322.66	3226.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	760.8	D TIERRA	352.712	6276.52	25953.3
	BALASTO	3.667	73.34	733.4				
220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1859.0	FIRME	16.133	322.65	3549.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	836.8	D TIERRA	458.217	8109.28	34062.6
	BALASTO	3.667	73.34	806.7				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	2028.0	FIRME	16.133	322.65	3871.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	912.9	D TIERRA	479.450	9376.67	43439.2
	BALASTO	3.667	73.34	880.1				
320.000	CAPA DE FORMA	8.450	676.00	2704.0	FIRME	16.133	1290.61	5162.5
	SUBBALASTO	3.804	304.30	1217.2	D TIERRA	379.375	34353.04	77792.3
	BALASTO	3.667	293.33	1173.4				
340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	2873.0	FIRME	16.134	322.66	5485.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1293.3	D TIERRA	295.640	6750.15	84542.4
	BALASTO	3.668	73.34	1246.7				
360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3042.0	FIRME	16.133	322.67	5807.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1369.3	D TIERRA	253.956	5495.96	90038.4
	BALASTO	3.667	73.35	1320.1				
380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3211.0	FIRME	16.133	322.66	6130.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1445.4	D TIERRA	254.644	5086.00	95124.4
	BALASTO	3.667	73.34	1393.4				
400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3380.0	FIRME	16.132	322.64	6453.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1521.5	D TIERRA	273.456	5281.01	100405.4
	BALASTO	3.666	73.33	1466.8				
420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3549.0	FIRME	16.134	322.66	6775.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1597.6	D TIERRA	287.141	5605.97	106011.4
	BALASTO	3.668	73.34	1540.1				
440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3718.0	FIRME	16.133	322.67	7098.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1673.6	D TIERRA	275.340	5624.81	111636.2
	BALASTO	3.667	73.35	1613.4				
460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3887.0	FIRME	16.133	322.65	7421.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1749.7	D TIERRA	236.391	5117.31	116753.5
	BALASTO	3.667	73.34	1686.8				
480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4056.0	FIRME	16.133	322.66	7743.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1825.8	D TIERRA	192.754	4291.45	121044.9
	BALASTO	3.667	73.34	1760.1				
500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4225.0	FIRME	16.133	322.66	8066.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1901.9	D TIERRA	144.703	3374.57	124419.5
	BALASTO	3.667	73.34	1833.5				
520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4394.0	FIRME	16.133	322.66	8389.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1977.9	REVES CUNETAS	0.311	3.11	3.1
	D TIERRA	94.497	2392.00	126811.5	BALASTO	3.667	73.34	1906.8





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4563.0	FIRME	16.133	322.65	8711.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2054.0	REVES CUNETA	0.311	6.22	9.3
	D TIERRA	7.283	1017.80	127829.3	BALASTO	3.667	73.34	1980.1
560.000	CAPA DE FORMA	9.300	177.50	4740.5	FIRME	17.335	334.68	9046.4
	SUBBALASTO	4.145	79.49	2133.5	REVES CUNETA	0.000	3.11	12.4
	D TIERRA	0.000	72.83	127902.1	TERRAPLEN	13.740	137.40	137.4
580.000	BALASTO	3.678	73.44	2053.6	FIRME	16.251	335.86	9382.3
	CAPA DE FORMA	8.450	177.50	4918.0	REVES CUNETA	0.218	2.18	14.6
	SUBBALASTO	3.804	79.49	2213.0	TERRAPLEN	7.700	214.40	351.8
600.000	D TIERRA	0.195	1.95	127904.1	FIRME	16.360	326.12	9708.4
	BALASTO	3.785	74.63	2128.2	REVES CUNETA	0.278	4.96	19.6
	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5087.0	TERRAPLEN	2.683	103.83	455.6
620.000	SUBBALASTO	3.804	76.08	2289.1	FIRME	16.470	328.30	10036.7
	D TIERRA	1.193	13.87	127917.9	REVES CUNETA	0.285	5.63	25.2
	BALASTO	3.895	76.80	2205.0	TERRAPLEN	0.789	34.72	490.4
640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5256.0	FIRME	16.583	330.52	10367.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2365.1	REVES CUNETA	0.306	5.91	31.1
	D TIERRA	3.381	45.74	127963.7	TERRAPLEN	0.000	7.89	498.2
660.000	BALASTO	4.004	78.99	2284.0	FIRME	16.694	332.77	10700.0
	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5594.0	REVES CUNETA	0.304	6.10	37.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2517.3	BALASTO	4.229	83.45	2448.6
680.000	D TIERRA	14.094	240.34	128337.2	FIRME	16.809	335.04	11035.0
	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5763.0	REVES CUNETA	0.311	6.15	43.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2593.4	BALASTO	4.343	85.72	2534.4
700.000	D TIERRA	18.797	328.90	128666.1	FIRME	16.924	337.34	11372.4
	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5932.0	REVES CUNETA	0.312	6.23	49.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2669.4	BALASTO	4.458	88.02	2622.4
720.000	D TIERRA	19.540	383.37	129049.5	FIRME	17.040	339.64	11712.0
	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6101.0	REVES CUNETA	0.311	6.23	55.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2745.5	BALASTO	4.574	90.32	2712.7
740.000	D TIERRA	26.045	455.85	129505.3	FIRME	17.157	341.96	12054.0
	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6270.0	REVES CUNETA	0.311	6.22	62.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2821.6	BALASTO	4.691	92.64	2805.3
	D TIERRA	30.736	567.80	130073.1				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6439.0	FIRME	17.275	344.32	12398.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2897.7	REVES CUNETA	0.311	6.22	68.3
	D TIERRA	29.861	605.96	130679.1	BALASTO	4.809	95.00	2900.3
780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6608.0	FIRME	17.394	346.69	12745.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2973.7	REVES CUNETA	0.311	6.22	74.5
	D TIERRA	40.893	707.54	131386.7	BALASTO	4.928	97.37	2997.7
800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6777.0	FIRME	17.503	348.97	13093.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3049.8	REVES CUNETA	0.311	6.22	80.7
	D TIERRA	45.018	859.12	132245.8	BALASTO	5.037	99.65	3097.4
820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6946.0	FIRME	17.503	350.06	13444.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3125.9	REVES CUNETA	0.311	6.23	87.0
	D TIERRA	66.542	1115.60	133361.4	BALASTO	5.037	100.74	3198.1
840.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7115.0	FIRME	17.503	350.06	13794.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3202.0	REVES CUNETA	0.311	6.23	93.2
	D TIERRA	71.051	1375.92	134737.3	BALASTO	5.037	100.74	3298.9
860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7284.0	FIRME	17.503	350.06	14144.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	3278.0	REVES CUNETA	0.311	6.22	99.4
	D TIERRA	67.722	1387.72	136125.0	BALASTO	5.037	100.74	3399.6
880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7453.0	FIRME	17.504	350.07	14494.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	3354.1	REVES CUNETA	0.312	6.23	105.6
	D TIERRA	60.693	1284.15	137409.2	BALASTO	5.038	100.75	3500.3
900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7622.0	FIRME	17.503	350.07	14844.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3430.2	REVES CUNETA	0.311	6.23	111.9
	D TIERRA	51.380	1120.74	138529.9	BALASTO	5.037	100.75	3601.1
920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7791.0	FIRME	17.503	350.06	15194.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3506.3	REVES CUNETA	0.311	6.22	118.1
	D TIERRA	42.771	941.51	139471.4	BALASTO	5.037	100.74	3701.8
1140.000	CAPA DE FORMA	8.450	1859.00	9650.0	FIRME	17.503	3850.72	19045.1
	SUBBALASTO	3.804	836.83	4343.1	REVES CUNETA	0.311	68.48	186.6
	D TIERRA	185.918	25155.79	164627.2	BALASTO	5.037	1108.20	4810.0
1160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	9819.0	FIRME	17.503	350.07	19395.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	4419.2	REVES CUNETA	0.312	6.23	192.8
	D TIERRA	217.702	4036.20	168663.4	BALASTO	5.037	100.75	4910.8
1180.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	9988.0	FIRME	17.503	350.06	19745.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	4495.3	REVES CUNETA	0.311	6.23	199.0
	D TIERRA	235.973	4536.75	173200.1	BALASTO	5.037	100.74	5011.5





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	10157.0	FIRME	17.503	350.06	20095.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	4571.3	REVES CUNETA	0.311	6.22	205.2
	D TIERRA	252.592	4885.65	178085.8	BALASTO	5.037	100.74	5112.3
1220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	10326.0	FIRME	17.503	350.06	20445.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	4647.4	REVES CUNETA	0.311	6.22	211.5
	D TIERRA	230.203	4827.94	182913.7	BALASTO	5.037	100.74	5213.0
1360.000	CAPA DE FORMA	8.450	1183.00	11509.0	FIRME	17.503	2450.40	22895.7
	SUBBALASTO	3.804	532.52	5179.9	REVES CUNETA	0.311	43.53	255.0
	D TIERRA	334.951	39560.74	222474.5	BALASTO	5.037	705.18	5918.2
1380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	11678.0	FIRME	17.502	350.05	23245.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	5256.0	REVES CUNETA	0.311	6.22	261.2
	D TIERRA	341.347	6762.97	229237.4	BALASTO	5.037	100.73	6018.9
1400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	11847.0	FIRME	17.503	350.05	23595.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	5332.1	REVES CUNETA	0.311	6.22	267.4
	D TIERRA	381.278	7226.25	236463.7	BALASTO	5.037	100.74	6119.7
1420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	12016.0	FIRME	17.503	350.06	23945.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	5408.1	REVES CUNETA	0.311	6.23	273.6
	D TIERRA	430.285	8115.64	244579.3	BALASTO	5.037	100.74	6220.4
1440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	12185.0	FIRME	17.503	350.06	24295.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	5484.2	REVES CUNETA	0.311	6.23	279.9
	D TIERRA	477.442	9077.28	253656.6	BALASTO	5.037	100.74	6321.1
1460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	12354.0	FIRME	17.503	350.06	24646.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	5560.3	REVES CUNETA	0.311	6.22	286.1
	D TIERRA	520.458	9979.00	263635.6	BALASTO	5.037	100.74	6421.9
1480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	12523.0	FIRME	17.504	350.07	24996.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	5636.4	REVES CUNETA	0.312	6.23	292.3
	D TIERRA	560.943	10814.01	274449.6	BALASTO	5.038	100.75	6522.6
1500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	12692.0	FIRME	17.503	350.07	25346.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	5712.4	REVES CUNETA	0.311	6.23	298.6
	D TIERRA	610.071	11710.14	286159.8	BALASTO	5.037	100.75	6623.4
1520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	12861.0	FIRME	17.503	350.06	25696.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	5788.5	REVES CUNETA	0.311	6.23	304.8
	D TIERRA	675.567	12856.38	299016.1	BALASTO	5.037	100.74	6724.1





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	EXCAVA TUNEL	132.502	0.00	0.0	CAPA DE FORMA	6.899	0.00	12861.0
	FIRME	15.649	0.00	25696.2	REVESTIMIENTO	10.017	0.00	0.0
	SUBBALASTO	3.501	0.00	5788.5	BALASTO	5.037	0.00	6724.1
1540.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	2650.0	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	12999.0
	FIRME	15.649	312.98	26009.2	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	200.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	5858.5	BALASTO	5.037	100.74	6824.9
1560.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	5300.1	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	13137.0
	FIRME	15.649	312.98	26322.2	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	400.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	5928.5	BALASTO	5.037	100.74	6925.6
1580.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	7950.1	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	13275.0
	FIRME	15.648	312.97	26635.1	REVESTIMIENTO	10.017	200.34	601.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	5998.6	BALASTO	5.036	100.73	7026.3
1600.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	10600.2	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	13412.9
	FIRME	15.649	312.98	26948.1	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	801.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6068.6	BALASTO	5.037	100.74	7127.1
1620.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	13250.2	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	13550.9
	FIRME	15.649	312.98	27261.1	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	1001.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6138.6	BALASTO	5.037	100.74	7227.8
1640.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	15900.2	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	13688.9
	FIRME	15.649	312.98	27574.1	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	1202.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6208.6	BALASTO	5.037	100.74	7328.6
1660.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.03	18550.3	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	13826.9
	FIRME	15.649	312.98	27887.1	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	1402.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6278.6	BALASTO	5.037	100.74	7429.3
1680.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.04	21200.3	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	13964.9
	FIRME	15.649	312.98	28200.0	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	1602.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6348.6	BALASTO	5.037	100.74	7530.0
1700.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.05	23850.4	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	14102.9
	FIRME	15.649	312.98	28513.0	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	1803.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6418.6	BALASTO	5.037	100.74	7630.8
1720.000	EXCAVA TUNEL	132.328	2648.30	26498.7	CAPA DE FORMA	6.905	138.05	14240.9
	FIRME	15.587	312.36	28825.4	REVESTIMIENTO	10.032	200.49	2003.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6488.6	BALASTO	4.969	100.06	7730.8
1740.000	EXCAVA TUNEL	132.021	2643.50	29142.2	CAPA DE FORMA	6.916	138.21	14379.1
	FIRME	15.477	310.64	29136.0	REVESTIMIENTO	10.061	200.93	2204.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6558.7	BALASTO	4.848	98.17	7829.0





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	EXCAVA TUNEL	131.099	7893.61	37035.8	CAPA DE FORMA	6.944	415.78	14794.9
	FIRME	15.153	918.89	30054.9	REVESTIMIENTO	10.145	606.17	2810.6
	SUBBALASTO	3.501	210.04	6768.7	BALASTO	4.496	280.34	8109.4
1820.000	EXCAVA TUNEL	130.790	2618.89	39654.7	CAPA DE FORMA	6.951	138.95	14933.8
	FIRME	15.046	301.98	30356.9	REVESTIMIENTO	10.174	203.19	3013.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6838.7	BALASTO	4.381	88.78	8198.1
1840.000	EXCAVA TUNEL	130.479	2612.69	42267.3	CAPA DE FORMA	6.959	139.10	15073.0
	FIRME	14.939	299.84	30656.7	REVESTIMIENTO	10.204	203.78	3217.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6908.7	BALASTO	4.267	86.48	8284.6
1860.000	EXCAVA TUNEL	130.168	2606.47	44873.8	CAPA DE FORMA	6.966	139.25	15212.2
	FIRME	14.833	297.72	30954.5	REVESTIMIENTO	10.232	204.35	3421.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	6978.7	BALASTO	4.154	84.21	8368.8
1880.000	EXCAVA TUNEL	129.855	2600.23	47474.0	CAPA DE FORMA	6.972	139.38	15351.6
	FIRME	14.727	295.60	31250.1	REVESTIMIENTO	10.262	204.93	3626.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7048.7	BALASTO	4.042	81.96	8450.8
1900.000	EXCAVA TUNEL	129.542	2593.98	50068.0	CAPA DE FORMA	6.978	139.50	15491.1
	FIRME	14.622	293.48	31543.5	REVESTIMIENTO	10.291	205.53	3832.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7118.8	BALASTO	3.931	79.73	8530.5
1920.000	EXCAVA TUNEL	129.229	2587.72	52655.7	CAPA DE FORMA	6.983	139.61	15630.7
	FIRME	14.518	291.40	31834.9	REVESTIMIENTO	10.321	206.13	4038.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7188.8	BALASTO	3.822	77.53	8608.0
1940.000	EXCAVA TUNEL	128.914	2581.43	55237.2	CAPA DE FORMA	6.988	139.71	15770.4
	FIRME	14.414	289.32	32124.3	REVESTIMIENTO	10.352	206.73	4245.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7258.8	BALASTO	3.713	75.36	8683.4
1960.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2576.91	57814.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.77	15910.2
	FIRME	14.369	287.83	32412.1	REVESTIMIENTO	10.365	207.17	4452.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7328.8	BALASTO	3.667	73.80	8757.2
1980.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	60389.6	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	16050.0
	FIRME	14.369	287.38	32699.5	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	4659.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7398.8	BALASTO	3.667	73.34	8830.5
2000.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	62965.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	16189.8
	FIRME	14.369	287.39	32986.9	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	4867.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7468.8	BALASTO	3.667	73.34	8903.9
2020.000	EXCAVA TUNEL	128.995	2577.71	65542.9	CAPA DE FORMA	6.987	139.76	16329.5
	FIRME	14.441	288.11	33275.0	REVESTIMIENTO	10.343	207.08	5074.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7538.8	BALASTO	3.742	74.09	8978.0





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	EXCAVA TUNEL	129.310	2583.05	68125.9	CAPA DE FORMA	6.982	139.68	16469.2
	FIRME	14.545	289.86	33564.8	REVESTIMIENTO	10.314	206.57	5280.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	7608.8	BALASTO	3.850	75.92	9053.9
2240.000	EXCAVA TUNEL	132.407	26171.71	94297.6	CAPA DE FORMA	6.903	1388.44	17857.6
	FIRME	15.616	3016.01	36580.8	REVESTIMIENTO	10.025	2033.86	7314.5
	SUBBALASTO	3.501	700.13	8309.0	BALASTO	5.000	885.00	9938.9
2260.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2649.09	96946.7	CAPA DE FORMA	6.899	138.02	17995.7
	FIRME	15.649	312.64	36893.5	REVESTIMIENTO	10.017	200.41	7514.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8379.0	BALASTO	5.037	100.37	10039.2
2280.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.04	99596.7	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	18133.6
	FIRME	15.649	312.98	37206.5	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	7715.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8449.0	BALASTO	5.037	100.74	10140.0
2300.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.05	102246.8	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	18271.6
	FIRME	15.649	312.98	37519.4	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	7915.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8519.0	BALASTO	5.037	100.74	10240.7
2320.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	104896.8	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	18409.6
	FIRME	15.649	312.98	37832.4	REVESTIMIENTO	10.016	200.32	8115.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8589.0	BALASTO	5.037	100.74	10341.5
2340.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.04	107546.9	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	18547.6
	FIRME	15.649	312.99	38145.4	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	8316.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8659.0	BALASTO	5.037	100.75	10442.2
2360.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	110196.9	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	18685.6
	FIRME	15.649	312.99	38458.4	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	8516.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8729.0	BALASTO	5.037	100.75	10543.0
2380.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.06	112847.0	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	18823.6
	FIRME	15.649	312.98	38771.4	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	8716.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8799.1	BALASTO	5.037	100.74	10643.7
2400.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	115497.0	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	18961.5
	FIRME	15.650	312.99	39084.4	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	8917.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8869.1	BALASTO	5.038	100.75	10744.5
2420.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	118147.1	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	19099.5
	FIRME	15.649	312.98	39397.4	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	9117.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	8939.1	BALASTO	5.037	100.74	10845.2
2440.000	EXCAVA TUNEL	132.501	2650.03	120797.1	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	19237.5
	FIRME	15.649	312.98	39710.3	REVESTIMIENTO	10.016	200.32	9317.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9009.1	BALASTO	5.037	100.74	10945.9





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2460.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.03	123447.1	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	19375.5
	FIRME	15.649	312.98	40023.3	REVESTIMIENTO	10.016	200.32	9518.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9079.1	BALASTO	5.037	100.74	11046.7
2480.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	126097.2	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	19513.5
	FIRME	15.649	312.98	40336.3	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	9718.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9149.1	BALASTO	5.037	100.74	11147.4
2500.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.05	128747.2	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	19651.5
	FIRME	15.649	312.98	40649.3	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	9918.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9219.1	BALASTO	5.037	100.74	11248.2
2520.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	131397.3	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	19789.4
	FIRME	15.648	312.97	40962.3	REVESTIMIENTO	10.017	200.34	10119.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9289.1	BALASTO	5.036	100.73	11348.9
2540.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.03	134047.3	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	19927.4
	FIRME	15.649	312.97	41275.2	REVESTIMIENTO	10.016	200.34	10319.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9359.2	BALASTO	5.037	100.73	11449.6
2560.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.03	136697.3	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	20065.4
	FIRME	15.649	312.98	41588.2	REVESTIMIENTO	10.016	200.32	10519.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9429.2	BALASTO	5.037	100.74	11550.4
2580.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.03	139347.4	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	20203.4
	FIRME	15.649	312.98	41901.2	REVESTIMIENTO	10.016	200.32	10720.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9499.2	BALASTO	5.037	100.74	11651.1
2600.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	141997.4	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	20341.4
	FIRME	15.649	312.98	42214.2	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	10920.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9569.2	BALASTO	5.037	100.74	11751.9
2620.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	144647.5	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	20479.4
	FIRME	15.649	312.98	42527.2	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	11120.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9639.2	BALASTO	5.037	100.74	11852.6
2640.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	147297.5	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	20617.4
	FIRME	15.649	312.98	42840.1	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	11321.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9709.2	BALASTO	5.037	100.74	11953.3
2660.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	149947.6	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	20755.3
	FIRME	15.649	312.98	43153.1	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	11521.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9779.2	BALASTO	5.037	100.74	12054.1
2680.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	152597.6	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	20893.3
	FIRME	15.649	312.98	43466.1	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	11721.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9849.2	BALASTO	5.037	100.74	12154.8





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2700.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	155247.6	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	21031.3
	FIRME	15.649	312.98	43779.1	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	11922.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9919.3	BALASTO	5.037	100.74	12255.6
2720.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	157897.7	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	21169.3
	FIRME	15.649	312.98	44092.1	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	12122.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	9989.3	BALASTO	5.037	100.74	12356.3
2740.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	160547.7	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	21307.3
	FIRME	15.649	312.98	44405.0	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	12322.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10059.3	BALASTO	5.037	100.74	12457.0
2760.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	163197.8	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	21445.3
	FIRME	15.649	312.98	44718.0	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	12523.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10129.3	BALASTO	5.037	100.74	12557.8
2780.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	165847.8	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	21583.2
	FIRME	15.649	312.99	45031.0	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	12723.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10199.3	BALASTO	5.037	100.75	12658.5
2800.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	168497.9	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	21721.2
	FIRME	15.649	312.98	45344.0	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	12923.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10269.3	BALASTO	5.037	100.74	12759.3
2820.000	EXCAVA TUNEL	132.501	2650.03	171147.9	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	21859.2
	FIRME	15.649	312.98	45657.0	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	13124.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10339.3	BALASTO	5.037	100.74	12860.0
2840.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.03	173797.9	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	21997.2
	FIRME	15.649	312.98	45970.0	REVESTIMIENTO	10.016	200.32	13324.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10409.3	BALASTO	5.037	100.74	12960.8
2860.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	176448.0	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	22135.2
	FIRME	15.649	312.99	46283.0	REVESTIMIENTO	10.017	200.32	13524.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10479.4	BALASTO	5.037	100.74	13061.5
2880.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	179098.0	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	22273.2
	FIRME	15.649	312.98	46595.9	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	13725.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10549.4	BALASTO	5.037	100.74	13162.2
2900.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	181748.1	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	22411.1
	FIRME	15.649	312.98	46908.9	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	13925.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10619.4	BALASTO	5.037	100.74	13263.0
2940.000	EXCAVA TUNEL	132.503	5300.11	187048.2	CAPA DE FORMA	6.899	275.97	22687.1
	FIRME	15.650	625.98	47534.9	REVESTIMIENTO	10.017	400.67	14326.1
	SUBBALASTO	3.501	140.02	10759.4	BALASTO	5.038	201.50	13464.5





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2960.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.05	189698.2	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	22825.1
	FIRME	15.649	312.99	47847.9	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	14526.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10829.4	BALASTO	5.037	100.75	13565.2
2980.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.04	192348.3	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	22963.1
	FIRME	15.649	312.98	48160.9	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	14726.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10899.4	BALASTO	5.037	100.74	13666.0
3000.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.04	194998.3	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	23101.1
	FIRME	15.649	312.98	48473.8	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	14927.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	10969.4	BALASTO	5.037	100.74	13766.7
3020.000	EXCAVA TUNEL	132.502	2650.05	197648.4	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	23239.0
	FIRME	15.649	312.98	48786.8	REVESTIMIENTO	10.016	200.33	15127.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	11039.5	BALASTO	5.037	100.74	13867.5
3040.000	EXCAVA TUNEL	132.503	2650.05	200298.4	CAPA DE FORMA	6.899	137.98	23377.0
	FIRME	15.649	312.98	49099.8	REVESTIMIENTO	10.017	200.33	15327.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	11109.5	BALASTO	5.037	100.74	13968.2





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3040.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	23377.0	FIRME	17.503	0.00	49099.8
	SUBBALASTO	3.804	0.00	11109.5	D TIERRA	704.290	0.00	299016.1
	BALASTO	5.037	0.00	13968.2				
3060.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23546.0	FIRME	17.503	350.06	49449.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11185.5	D TIERRA	593.170	12974.59	311990.7
	BALASTO	5.037	100.74	14068.9				
3080.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23715.0	FIRME	17.503	350.06	49799.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11261.6	D TIERRA	542.930	11361.00	323351.7
	BALASTO	5.037	100.74	14169.7				
3100.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23884.0	FIRME	17.503	350.06	50150.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11337.7	D TIERRA	515.023	10579.53	333931.3
	BALASTO	5.037	100.74	14270.4				
3120.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24053.0	FIRME	17.503	350.06	50500.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11413.8	D TIERRA	495.298	10103.21	344034.5
	BALASTO	5.037	100.74	14371.2				
3140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24222.0	FIRME	17.503	350.06	50850.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11489.8	D TIERRA	484.579	9798.77	353833.2
	BALASTO	5.037	100.74	14471.9				
3160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24391.0	FIRME	17.503	350.06	51200.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11565.9	D TIERRA	479.931	9645.10	363478.3
	BALASTO	5.037	100.74	14572.7				
3180.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24560.0	FIRME	17.503	350.06	51550.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11642.0	D TIERRA	485.059	9649.90	373128.2
	BALASTO	5.037	100.74	14673.4				
3200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24729.0	FIRME	17.503	350.06	51900.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11718.1	D TIERRA	493.769	9788.28	382916.5
	BALASTO	5.037	100.74	14774.1				
3220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24898.0	FIRME	17.436	349.39	52249.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11794.1	D TIERRA	490.696	9844.65	392761.2
	BALASTO	4.970	100.07	14874.2				
3240.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25067.0	FIRME	17.316	347.52	52597.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11870.2	D TIERRA	473.916	9646.12	402407.3
	BALASTO	4.850	98.20	14972.4				
3260.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25236.0	FIRME	17.199	345.15	52942.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11946.3	D TIERRA	457.587	9315.04	411722.3
	BALASTO	4.733	95.83	15068.2				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3280.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25405.0	FIRME	17.080	342.79	53285.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	12022.4	D TIERRA	444.381	9019.68	420742.0
	BALASTO	4.614	93.47	15161.7				
3300.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25574.0	FIRME	16.964	340.44	53625.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12098.4	D TIERRA	426.599	8709.80	429451.8
	BALASTO	4.498	91.12	15252.8				
3320.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25743.0	FIRME	16.849	338.12	53963.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12174.5	D TIERRA	399.990	8265.89	437717.7
	BALASTO	4.383	88.81	15341.6				
3340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25912.0	FIRME	16.735	335.83	54299.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12250.6	D TIERRA	361.847	7618.37	445336.1
	BALASTO	4.269	86.51	15428.2				
3360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26081.0	FIRME	16.621	333.56	54633.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12326.7	D TIERRA	344.090	7059.37	452395.4
	BALASTO	4.155	84.24	15512.4				
3380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26250.0	FIRME	16.510	331.31	54964.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12402.7	D TIERRA	399.234	7433.24	459828.7
	BALASTO	4.044	81.99	15594.4				
3400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26419.0	FIRME	16.399	329.09	55293.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	12478.8	D TIERRA	499.306	8985.40	468814.1
	BALASTO	3.933	79.77	15674.1				
3420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26588.0	FIRME	16.289	326.89	55620.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	12554.9	D TIERRA	652.246	11515.52	480329.6
	BALASTO	3.823	77.57	15751.7				
3440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26757.0	FIRME	16.180	324.70	55945.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	12631.0	D TIERRA	769.573	14218.19	494547.8
	BALASTO	3.714	75.38	15827.1				
3460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26926.0	FIRME	16.133	323.13	56268.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	12707.0	D TIERRA	834.374	16039.46	510587.2
	BALASTO	3.667	73.81	15900.9				
3480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27095.0	FIRME	16.133	322.65	56590.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12783.1	D TIERRA	880.984	17153.58	527740.8
	BALASTO	3.667	73.33	15974.2				
3500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27264.0	FIRME	16.133	322.65	56913.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12859.2	D TIERRA	887.757	17687.41	545428.2
	BALASTO	3.667	73.34	16047.6				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27433.0	FIRME	16.133	322.65	57236.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12935.3	D TIERRA	861.279	17490.36	562918.6
	BALASTO	3.667	73.34	16120.9				
3540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27602.0	FIRME	16.132	322.65	57558.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13011.3	D TIERRA	814.589	16758.67	579677.3
	BALASTO	3.666	73.33	16194.2				
3560.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27771.0	FIRME	16.133	322.65	57881.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13087.4	D TIERRA	758.110	15726.98	595404.2
	BALASTO	3.667	73.33	16267.6				
3580.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27940.0	FIRME	16.134	322.67	58204.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	13163.5	D TIERRA	687.385	14454.94	609859.2
	BALASTO	3.668	73.35	16340.9				
3600.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28109.0	FIRME	16.133	322.67	58526.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	13239.6	D TIERRA	605.963	12933.48	622792.7
	BALASTO	3.667	73.35	16414.3				
3620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28278.0	FIRME	16.133	322.65	58849.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	13315.6	D TIERRA	537.415	11433.78	634226.4
	BALASTO	3.667	73.34	16487.6				
3640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28447.0	FIRME	16.132	322.64	59172.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13391.7	D TIERRA	489.360	10267.75	644494.2
	BALASTO	3.666	73.32	16560.9				
3660.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28616.0	FIRME	16.133	322.64	59494.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13467.8	D TIERRA	447.994	9373.54	653867.7
	BALASTO	3.667	73.33	16634.2				
3680.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28785.0	FIRME	16.215	323.48	59818.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13543.9	D TIERRA	403.518	8515.12	662382.8
	BALASTO	3.749	74.16	16708.4				
3700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28954.0	FIRME	16.324	325.39	60143.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13619.9	D TIERRA	362.596	7661.14	670044.0
	BALASTO	3.858	76.07	16784.5				
3720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29123.0	FIRME	16.434	327.58	60471.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13696.0	D TIERRA	305.418	6680.14	676724.1
	BALASTO	3.968	78.26	16862.7				
3740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29292.0	FIRME	16.545	329.79	60801.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13772.1	D TIERRA	267.346	5727.63	682451.8
	BALASTO	4.079	80.47	16943.2				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29461.0	FIRME	16.658	332.02	61133.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13848.2	D TIERRA	231.628	4989.73	687441.5
	BALASTO	4.192	82.71	17025.9				
3780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29630.0	FIRME	16.770	334.28	61467.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13924.2	D TIERRA	193.961	4255.89	691697.4
	BALASTO	4.304	84.96	17110.9				
3800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29799.0	FIRME	16.886	336.56	61803.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14000.3	D TIERRA	106.374	3003.35	694700.7
	BALASTO	4.420	87.24	17198.1				
3820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29968.0	FIRME	17.001	338.86	62142.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14076.4	D TIERRA	51.809	1581.83	696282.6
	BALASTO	4.535	89.54	17287.7				
3840.000	CAPA DE FORMA	8.875	173.25	30141.3	FIRME	17.713	347.14	62489.8
	SUBBALASTO	3.974	77.78	14154.2	D TIERRA	4.387	561.95	696844.5
	TERRAPLEN	24.176	241.76	740.0	BALASTO	4.652	91.86	17379.5
3860.000	CAPA DE FORMA	9.300	181.75	30323.0	FIRME	18.427	361.40	62851.2
	SUBBALASTO	4.145	81.19	14235.4	D TIERRA	0.000	43.87	696888.4
	TERRAPLEN	49.034	732.10	1472.1	BALASTO	4.769	94.21	17473.7
3880.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	30509.0	FIRME	18.545	369.72	63221.0
	SUBBALASTO	4.145	82.90	14318.3	TERRAPLEN	74.956	1239.89	2712.0
	BALASTO	4.888	96.58	17570.3				
3900.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	30695.0	FIRME	18.666	372.12	63593.1
	SUBBALASTO	4.145	82.90	14401.2	TERRAPLEN	119.202	1941.58	4653.6
	BALASTO	5.009	98.97	17669.3				
3920.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	30881.0	FIRME	18.695	373.61	63966.7
	SUBBALASTO	4.145	82.90	14484.1	TERRAPLEN	251.985	3711.87	8365.4
	BALASTO	5.037	100.46	17769.7				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3940.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	30881.0	FIRME	17.503	0.00	63966.7
	SUBBALASTO	3.804	0.00	14484.1	BALASTO	5.037	0.00	17769.7
3960.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31050.0	FIRME	17.503	350.06	64316.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14560.1	BALASTO	5.037	100.74	17870.5
3980.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31219.0	FIRME	17.503	350.06	64666.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14636.2	BALASTO	5.037	100.74	17971.2
4000.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31388.0	FIRME	17.503	350.06	65016.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14712.3	BALASTO	5.037	100.74	18072.0
4020.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31557.0	FIRME	17.502	350.05	65366.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	14788.4	BALASTO	5.036	100.73	18172.7
4040.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31726.0	FIRME	17.503	350.05	65717.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	14864.4	BALASTO	5.037	100.73	18273.4
4060.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31895.0	FIRME	17.503	350.06	66067.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14940.5	BALASTO	5.037	100.74	18374.2
4080.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32064.0	FIRME	17.503	350.06	66417.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15016.6	BALASTO	5.037	100.74	18474.9
4100.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32233.0	FIRME	17.503	350.06	66767.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15092.7	BALASTO	5.037	100.74	18575.7
4120.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32402.0	FIRME	17.502	350.05	67117.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15168.7	BALASTO	5.037	100.74	18676.4
4140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32571.0	FIRME	17.503	350.05	67467.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15244.8	BALASTO	5.037	100.74	18777.1
4160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32740.0	FIRME	17.485	349.88	67817.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15320.9	BALASTO	5.019	100.56	18877.7
4180.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32909.0	FIRME	17.345	348.30	68165.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15397.0	BALASTO	4.879	98.98	18976.7
4200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33078.0	FIRME	17.229	345.74	68511.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15473.0	BALASTO	4.763	96.42	19073.1
4220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33247.0	FIRME	17.229	344.58	68855.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15549.1	BALASTO	4.763	95.26	19168.4
4240.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33416.0	FIRME	17.229	344.58	69200.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15625.2	BALASTO	4.763	95.26	19263.6
4260.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33585.0	FIRME	17.228	344.57	69544.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15701.3	BALASTO	4.762	95.25	19358.9
4280.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33754.0	FIRME	17.229	344.58	69889.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15777.3	BALASTO	4.763	95.26	19454.1
4300.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33923.0	FIRME	17.229	344.58	70234.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15853.4	BALASTO	4.763	95.26	19549.4





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4320.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34092.0	FIRME	17.228	344.58	70578.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15929.5	BALASTO	4.762	95.26	19644.6
4340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34261.0	FIRME	17.228	344.56	70923.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16005.6	BALASTO	4.762	95.25	19739.9
4360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34430.0	FIRME	17.228	344.56	71267.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16081.6	BALASTO	4.762	95.25	19835.1
4380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34599.0	FIRME	17.229	344.57	71612.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	16157.7	BALASTO	4.763	95.25	19930.4
4400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34768.0	FIRME	17.228	344.57	71956.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	16233.8	BALASTO	4.762	95.25	20025.6
4420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34937.0	FIRME	17.228	344.57	72301.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16309.9	BALASTO	4.762	95.25	20120.9
4440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35106.0	FIRME	17.229	344.57	72646.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16385.9	BALASTO	4.763	95.25	20216.1
4460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35275.0	FIRME	17.229	344.57	72990.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16462.0	BALASTO	4.763	95.25	20311.4
4480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35444.0	FIRME	17.280	345.09	73335.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	16538.1	BALASTO	4.814	95.77	20407.2
4500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35613.0	FIRME	17.422	347.03	73682.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	16614.2	BALASTO	4.956	97.71	20504.9
4520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35782.0	FIRME	17.521	349.43	74032.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16690.2	BALASTO	5.055	100.12	20605.0
4540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35951.0	FIRME	17.521	350.43	74382.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16766.3	BALASTO	5.056	101.11	20706.1
4560.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	36120.0	FIRME	17.521	350.43	74733.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16842.4	BALASTO	5.055	101.11	20807.2
4580.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	36289.0	FIRME	17.522	350.43	75083.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16918.5	BALASTO	5.056	101.11	20908.3
4600.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	36458.0	FIRME	17.522	350.44	75433.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	16994.5	BALASTO	5.056	101.12	21009.4
4620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	36627.0	FIRME	17.522	350.44	75784.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	17070.6	BALASTO	5.056	101.12	21110.5
4640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	36796.0	FIRME	17.522	350.44	76134.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	17146.7	BALASTO	5.056	101.12	21211.7
4660.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	36965.0	FIRME	17.522	350.44	76485.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	17222.8	BALASTO	5.056	101.12	21312.8
4680.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	37134.0	FIRME	17.456	349.78	76835.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	17298.8	BALASTO	4.990	100.46	21413.2





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	37303.0	FIRME	17.311	347.67	77182.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	17374.9	BALASTO	4.845	98.35	21511.6
4720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	37472.0	FIRME	17.168	344.79	77527.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	17451.0	BALASTO	4.702	95.47	21607.1
4740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	37641.0	FIRME	17.026	341.94	77869.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	17527.1	BALASTO	4.560	92.62	21699.7
4760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	37810.0	FIRME	16.885	339.11	78208.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	17603.1	BALASTO	4.419	89.79	21789.5
4780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	37979.0	FIRME	16.747	336.32	78544.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	17679.2	BALASTO	4.281	87.00	21876.5
4800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	38148.0	FIRME	16.610	333.56	78878.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	17755.3	BALASTO	4.144	84.24	21960.7
4820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	38317.0	FIRME	16.474	330.83	79209.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	17831.4	BALASTO	4.008	81.52	22042.2
4840.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	38486.0	FIRME	16.340	328.14	79537.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	17907.4	BALASTO	3.874	78.82	22121.1
4860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	38655.0	FIRME	16.209	325.49	79862.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	17983.5	BALASTO	3.743	76.17	22197.2
4880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	38824.0	FIRME	16.181	323.90	80186.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	18059.6	BALASTO	3.715	74.58	22271.8
4900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	38993.0	FIRME	16.297	324.78	80511.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	18135.7	BALASTO	3.831	75.46	22347.3
4920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	39162.0	FIRME	16.414	327.10	80838.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	18211.7	BALASTO	3.948	77.78	22425.0
4934.743	CAPA DE FORMA	8.450	124.58	39286.6	FIRME	16.483	242.50	81081.1
	SUBBALASTO	3.804	56.08	18267.8	BALASTO	4.017	58.71	22483.8





TRAMO SAN CIBRAO DAS VIÑAS A OURENSE

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	0.0	FIRME	16.483	0.00	0.0
	SUBBALASTO	3.804	0.00	0.0	BALASTO	4.017	0.00	0.0
20.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	169.0	FIRME	16.483	329.66	329.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	76.1	BALASTO	4.017	80.34	80.3
40.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	338.0	FIRME	16.483	329.66	659.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	152.2	BALASTO	4.017	80.34	160.7
60.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	507.0	FIRME	16.483	329.66	989.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	228.2	BALASTO	4.017	80.34	241.0
80.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	676.0	FIRME	16.484	329.67	1318.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	304.3	BALASTO	4.018	80.35	321.4
100.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	845.0	FIRME	16.484	329.67	1648.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	380.4	BALASTO	4.018	80.35	401.7
120.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1014.0	FIRME	16.484	329.68	1978.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	456.5	BALASTO	4.018	80.36	482.1
140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1183.0	FIRME	16.483	329.67	2307.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	532.5	BALASTO	4.017	80.35	562.4
160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1352.0	FIRME	16.483	329.67	2637.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	608.6	BALASTO	4.017	80.35	642.8
180.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1521.0	FIRME	16.483	329.67	2967.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	684.7	BALASTO	4.017	80.35	723.1
200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1690.0	FIRME	16.483	329.66	3296.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	760.8	BALASTO	4.017	80.34	803.5
220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	1859.0	FIRME	16.484	329.67	3626.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	836.8	BALASTO	4.018	80.35	883.8
240.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	2028.0	FIRME	16.484	329.68	3956.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	912.9	BALASTO	4.018	80.36	964.2
260.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	2197.0	FIRME	16.482	329.66	4285.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	989.0	BALASTO	4.016	80.34	1044.5
280.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	2366.0	FIRME	16.483	329.66	4615.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1065.1	BALASTO	4.017	80.34	1124.9
300.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	2535.0	FIRME	16.484	329.67	4945.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1141.1	BALASTO	4.018	80.35	1205.2
320.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	2704.0	FIRME	16.482	329.66	5274.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1217.2	BALASTO	4.017	80.34	1285.5
340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	2873.0	FIRME	16.484	329.66	5604.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1293.3	BALASTO	4.018	80.34	1365.9
360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3042.0	FIRME	16.483	329.67	5934.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1369.4	BALASTO	4.017	80.35	1446.2





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3211.0	FIRME	16.483	329.67	6263.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1445.4	BALASTO	4.017	80.35	1526.6
400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3380.0	FIRME	16.483	329.67	6593.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1521.5	BALASTO	4.017	80.35	1606.9
420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3549.0	FIRME	16.483	329.66	6923.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1597.6	BALASTO	4.017	80.35	1687.3
440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3718.0	FIRME	16.483	329.66	7252.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1673.7	BALASTO	4.017	80.35	1767.6
460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	3887.0	FIRME	16.483	329.67	7582.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1749.7	BALASTO	4.017	80.35	1848.0
480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4056.0	FIRME	16.483	329.67	7912.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	1825.8	BALASTO	4.017	80.35	1928.3
500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4225.0	FIRME	16.483	329.66	8241.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1901.9	BALASTO	4.017	80.34	2008.7
520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4394.0	FIRME	16.483	329.66	8571.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	1978.0	BALASTO	4.017	80.34	2089.0
540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4563.0	FIRME	16.483	329.66	8901.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2054.0	BALASTO	4.017	80.35	2169.4
560.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4732.0	FIRME	16.483	329.66	9230.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2130.1	BALASTO	4.017	80.34	2249.7
580.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	4901.0	FIRME	16.483	329.66	9560.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2206.2	BALASTO	4.017	80.34	2330.0
600.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5070.0	FIRME	16.483	329.67	9890.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2282.3	BALASTO	4.017	80.35	2410.4
620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5239.0	FIRME	16.483	329.66	10219.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2358.3	BALASTO	4.017	80.34	2490.7
640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5408.0	FIRME	16.483	329.66	10549.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2434.4	BALASTO	4.017	80.34	2571.1
660.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5577.0	FIRME	16.483	329.67	10878.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2510.5	BALASTO	4.017	80.35	2651.4
680.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5746.0	FIRME	16.483	329.67	11208.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2586.6	BALASTO	4.017	80.35	2731.8
700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	5915.0	FIRME	16.483	329.67	11538.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	2662.6	BALASTO	4.017	80.35	2812.1
720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6084.0	FIRME	16.483	329.67	11867.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2738.7	BALASTO	4.017	80.35	2892.5
740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6253.0	FIRME	16.484	329.67	12197.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2814.8	BALASTO	4.018	80.35	2972.8





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6422.0	FIRME	16.483	329.67	12527.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2890.9	BALASTO	4.017	80.35	3053.1
780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6591.0	FIRME	16.484	329.67	12857.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	2966.9	BALASTO	4.018	80.35	3133.5
800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6760.0	FIRME	16.483	329.67	13186.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3043.0	BALASTO	4.017	80.35	3213.9
820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	6929.0	FIRME	16.483	329.67	13516.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	3119.1	BALASTO	4.017	80.35	3294.2
840.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7098.0	FIRME	16.483	329.67	13846.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	3195.2	BALASTO	4.017	80.35	3374.5
860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7267.0	FIRME	16.483	329.67	14175.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	3271.2	BALASTO	4.017	80.35	3454.9
880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7436.0	FIRME	16.483	329.67	14505.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	3347.3	BALASTO	4.017	80.35	3535.2
900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7605.0	FIRME	16.483	329.66	14835.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3423.4	BALASTO	4.017	80.34	3615.6
920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7774.0	FIRME	16.483	329.66	15164.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3499.5	BALASTO	4.017	80.34	3695.9
940.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	7943.0	FIRME	16.483	329.67	15494.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	3575.5	BALASTO	4.017	80.35	3776.3
960.000	CAPA DE FORMA	9.300	0.00	7943.0	FIRME	17.674	0.00	15494.3
	SUBBALASTO	4.145	0.00	3575.5	TERRAPLEN	297.350	0.00	0.0
	BALASTO	4.017	0.00	3776.3				
980.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	8129.0	FIRME	17.675	353.49	15847.8
	SUBBALASTO	4.145	82.90	3658.4	TERRAPLEN	40.232	3375.82	3375.8
	BALASTO	4.018	80.34	3856.6				
1000.000	CAPA DE FORMA	8.450	177.50	8306.5	FIRME	16.484	341.58	16189.4
	SUBBALASTO	3.804	79.49	3737.9	D TIERRA	115.795	1157.95	1158.0
	TERRAPLEN	0.000	402.32	3778.1	BALASTO	4.018	80.35	3937.0
1020.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	8475.5	FIRME	16.483	329.66	16519.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	3814.0	D TIERRA	309.804	4255.99	5413.9
	BALASTO	4.017	80.34	4017.3				
1040.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	8644.5	FIRME	16.483	329.66	16848.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	3890.1	D TIERRA	718.946	10287.49	15701.4
	BALASTO	4.017	80.34	4097.7				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	EXCAVA TUNEL	127.795	0.00	0.0	CAPA DE FORMA	6.997	0.00	8644.5
	FIRME	14.727	0.00	16848.7	REVESTIMIENTO	10.126	0.00	0.0
	SUBBALASTO	3.501	0.00	3890.1	BALASTO	4.017	0.00	4097.7
1060.000	EXCAVA TUNEL	127.796	2555.91	2555.9	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	8784.4
	FIRME	14.727	294.55	17143.2	REVESTIMIENTO	10.126	202.51	202.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	3960.1	BALASTO	4.017	80.34	4178.0
1080.000	EXCAVA TUNEL	127.796	2555.92	5111.8	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	8924.4
	FIRME	14.727	294.55	17437.8	REVESTIMIENTO	10.126	202.51	405.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4030.1	BALASTO	4.017	80.34	4258.3
1100.000	EXCAVA TUNEL	127.795	2555.91	7667.7	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	9064.3
	FIRME	14.727	294.55	17732.3	REVESTIMIENTO	10.126	202.51	607.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4100.1	BALASTO	4.017	80.35	4338.7
1120.000	EXCAVA TUNEL	127.796	2555.91	10223.7	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	9204.3
	FIRME	14.727	294.55	18026.9	REVESTIMIENTO	10.126	202.51	810.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4170.1	BALASTO	4.017	80.35	4419.0
1140.000	EXCAVA TUNEL	127.796	2555.92	12779.6	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	9344.2
	FIRME	14.728	294.55	18321.4	REVESTIMIENTO	10.125	202.51	1012.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4240.1	BALASTO	4.018	80.35	4499.4
1160.000	EXCAVA TUNEL	127.796	2555.91	15335.5	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	9484.2
	FIRME	14.727	294.55	18616.0	REVESTIMIENTO	10.126	202.51	1215.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4310.1	BALASTO	4.017	80.35	4579.7
1180.000	EXCAVA TUNEL	127.796	2555.91	17891.4	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	9624.1
	FIRME	14.727	294.55	18910.5	REVESTIMIENTO	10.126	202.52	1417.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4380.2	BALASTO	4.017	80.35	4660.1
1200.000	EXCAVA TUNEL	127.796	2555.92	20447.3	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	9764.1
	FIRME	14.728	294.55	19205.1	REVESTIMIENTO	10.125	202.51	1620.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4450.2	BALASTO	4.018	80.35	4740.4
1220.000	EXCAVA TUNEL	127.884	2556.79	23004.1	CAPA DE FORMA	6.997	139.94	9904.0
	FIRME	14.695	294.23	19499.3	REVESTIMIENTO	10.147	202.72	1822.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4520.2	BALASTO	3.986	80.03	4820.5
1240.000	EXCAVA TUNEL	128.165	2560.49	25564.6	CAPA DE FORMA	6.995	139.91	10043.9
	FIRME	14.593	292.88	19792.2	REVESTIMIENTO	10.215	203.62	2026.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4590.2	BALASTO	3.885	78.71	4899.2
1260.000	EXCAVA TUNEL	128.445	2566.11	28130.7	CAPA DE FORMA	6.992	139.87	10183.8
	FIRME	14.490	290.83	20083.0	REVESTIMIENTO	10.284	204.99	2231.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4660.2	BALASTO	3.785	76.70	4975.9





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	EXCAVA TUNEL	128.724	2571.70	30702.4	CAPA DE FORMA	6.990	139.83	10323.6
	FIRME	14.389	288.79	20371.8	REVESTIMIENTO	10.351	206.35	2437.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4730.2	BALASTO	3.686	74.71	5050.6
1300.000	EXCAVA TUNEL	129.032	2577.56	33280.0	CAPA DE FORMA	6.986	139.76	10463.4
	FIRME	14.453	288.42	20660.2	REVESTIMIENTO	10.340	206.91	2644.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4800.2	BALASTO	3.754	74.40	5125.0
1320.000	EXCAVA TUNEL	129.347	2583.79	35863.8	CAPA DE FORMA	6.981	139.67	10603.0
	FIRME	14.557	290.10	20950.3	REVESTIMIENTO	10.310	206.50	2851.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4870.2	BALASTO	3.863	76.17	5201.1
1340.000	EXCAVA TUNEL	129.660	2590.07	38453.8	CAPA DE FORMA	6.976	139.57	10742.6
	FIRME	14.661	292.18	21242.5	REVESTIMIENTO	10.281	205.91	3057.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	4940.3	BALASTO	3.972	78.35	5279.5
1360.000	EXCAVA TUNEL	129.973	2596.33	41050.2	CAPA DE FORMA	6.970	139.46	10882.1
	FIRME	14.767	294.27	21536.8	REVESTIMIENTO	10.251	205.32	3262.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	5010.3	BALASTO	4.084	80.56	5360.1
1380.000	EXCAVA TUNEL	130.284	2602.57	43652.7	CAPA DE FORMA	6.963	139.32	11021.4
	FIRME	14.872	296.38	21833.1	REVESTIMIENTO	10.222	204.73	3467.1
	SUBBALASTO	3.501	70.02	5080.3	BALASTO	4.196	82.80	5442.9
1400.000	EXCAVA TUNEL	130.596	2608.80	46261.5	CAPA DE FORMA	6.956	139.19	11160.6
	FIRME	14.979	298.51	22131.6	REVESTIMIENTO	10.192	204.14	3671.3
	SUBBALASTO	3.501	70.02	5150.3	BALASTO	4.310	85.06	5527.9
1420.000	EXCAVA TUNEL	130.905	2615.01	48876.5	CAPA DE FORMA	6.949	139.05	11299.6
	FIRME	15.085	300.64	22432.3	REVESTIMIENTO	10.163	203.55	3874.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	5220.3	BALASTO	4.424	87.34	5615.2
1440.000	EXCAVA TUNEL	131.214	2621.19	51497.7	CAPA DE FORMA	6.940	138.89	11438.5
	FIRME	15.193	302.78	22735.1	REVESTIMIENTO	10.135	202.98	4077.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	5290.3	BALASTO	4.540	89.64	5704.9
1460.000	EXCAVA TUNEL	131.522	2627.36	54125.1	CAPA DE FORMA	6.932	138.72	11577.2
	FIRME	15.301	304.94	23040.0	REVESTIMIENTO	10.106	202.41	4280.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	5360.3	BALASTO	4.656	91.96	5796.8
1480.000	EXCAVA TUNEL	131.831	2633.53	56758.6	CAPA DE FORMA	6.922	138.54	11715.8
	FIRME	15.410	307.10	23347.1	REVESTIMIENTO	10.078	201.84	4482.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	5430.4	BALASTO	4.775	94.31	5891.2





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	11715.8	FIRME	17.360	0.00	23347.1
	SUBBALASTO	3.804	0.00	5430.4	D TIERRA	529.805	0.00	15701.4
	BALASTO	4.894	0.00	5891.2				
1520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	11884.8	FIRME	17.480	348.40	23695.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	5506.4	D TIERRA	269.967	7997.72	23699.1
	BALASTO	5.014	99.08	5990.2				
1540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	12053.8	FIRME	17.503	349.83	24045.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	5582.5	D TIERRA	105.944	3759.10	27458.3
	BALASTO	5.037	100.51	6090.7				
1560.000	CAPA DE FORMA	8.875	173.25	12227.0	FIRME	18.100	356.03	24401.4
	SUBBALASTO	3.974	77.78	5660.3	D TIERRA	107.098	2130.41	29588.7
	TERRAPLEN	2.044	20.44	3798.6	BALASTO	5.038	100.75	6191.5
1580.000	CAPA DE FORMA	8.875	177.50	12404.5	FIRME	18.099	361.98	24763.3
	SUBBALASTO	3.974	79.49	5739.8	D TIERRA	132.209	2393.07	31981.7
	TERRAPLEN	2.479	45.23	3843.8	BALASTO	5.037	100.75	6292.2
1600.000	CAPA DE FORMA	8.875	177.50	12582.0	FIRME	18.099	361.98	25125.3
	SUBBALASTO	3.974	79.49	5819.3	D TIERRA	116.521	2487.31	34469.0
	TERRAPLEN	10.626	131.05	3974.9	BALASTO	5.037	100.74	6393.0
1620.000	CAPA DE FORMA	8.875	177.50	12759.5	FIRME	18.099	361.98	25487.3
	SUBBALASTO	3.974	79.49	5898.8	D TIERRA	67.033	1835.54	36304.6
	TERRAPLEN	34.446	450.71	4425.6	BALASTO	5.037	100.74	6493.7
1640.000	CAPA DE FORMA	8.875	177.50	12937.0	FIRME	18.099	361.98	25849.3
	SUBBALASTO	3.974	79.49	5978.2	D TIERRA	2.676	697.09	37001.7
	TERRAPLEN	90.387	1248.33	5673.9	BALASTO	5.037	100.75	6594.5
1660.000	CAPA DE FORMA	9.300	181.75	13118.8	FIRME	18.694	367.93	26217.2
	SUBBALASTO	4.145	81.19	6059.4	D TIERRA	0.000	26.76	37028.4
	TERRAPLEN	174.216	2646.03	8319.9	BALASTO	5.037	100.74	6695.2
1680.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	13304.8	FIRME	18.695	373.89	26591.1
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6142.3	TERRAPLEN	213.254	3874.70	12194.6
	BALASTO	5.037	100.74	6796.0				
1700.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	13490.8	FIRME	18.694	373.89	26965.0
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6225.2	TERRAPLEN	243.627	4568.81	16763.4
	BALASTO	5.037	100.74	6896.7				
1720.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	13676.8	FIRME	18.694	373.89	27338.9
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6308.1	TERRAPLEN	254.157	4977.83	21741.3
	BALASTO	5.037	100.74	6997.5				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1740.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	13862.8	FIRME	18.635	373.29	27712.2
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6391.0	TERRAPLEN	244.806	4989.62	26730.9
	BALASTO	4.978	100.15	7097.6				
1760.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	14048.8	FIRME	18.515	371.50	28083.7
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6473.9	TERRAPLEN	221.708	4665.14	31396.0
	BALASTO	4.858	98.36	7196.0				
1780.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	14234.8	FIRME	18.396	369.11	28452.8
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6556.8	TERRAPLEN	174.080	3957.88	35353.9
	BALASTO	4.739	95.96	7291.9				
1800.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	14420.8	FIRME	18.279	366.75	28819.5
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6639.7	TERRAPLEN	120.535	2946.16	38300.1
	BALASTO	4.622	93.61	7385.5				
1820.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	14606.8	FIRME	18.162	364.41	29183.9
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6722.6	TERRAPLEN	246.191	3667.26	41967.3
	BALASTO	4.505	91.27	7476.8				
1840.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	14792.8	FIRME	18.047	362.09	29546.0
	SUBBALASTO	4.145	82.90	6805.5	TERRAPLEN	667.359	9135.50	51102.8
	BALASTO	4.390	88.94	7565.7				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1840.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	14792.8	FIRME	16.856	0.00	29546.0
	SUBBALASTO	3.804	0.00	6805.5	BALASTO	4.390	0.00	7565.7
1860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	14961.8	FIRME	16.741	335.97	29882.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	6881.6	BALASTO	4.275	86.65	7652.4
1880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	15130.8	FIRME	16.628	333.69	30215.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	6957.7	BALASTO	4.162	84.38	7736.8
1900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	15299.8	FIRME	16.516	331.45	30547.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7033.8	BALASTO	4.050	82.13	7818.9
1920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	15468.8	FIRME	16.405	329.22	30876.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7109.8	BALASTO	3.940	79.90	7898.8
1940.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	15637.8	FIRME	16.296	327.02	31203.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7185.9	BALASTO	3.830	77.70	7976.5
1960.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	15806.8	FIRME	16.188	324.84	31528.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	7262.0	BALASTO	3.722	75.52	8052.0
1980.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	15975.8	FIRME	16.133	323.21	31851.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7338.1	BALASTO	3.667	73.89	8125.9
2000.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	16144.8	FIRME	16.133	322.65	32174.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7414.1	BALASTO	3.667	73.34	8199.2
2020.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	16313.8	FIRME	16.132	322.65	32496.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7490.2	BALASTO	3.666	73.33	8272.6
2040.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	16482.8	FIRME	16.133	322.65	32819.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7566.3	BALASTO	3.667	73.33	8345.9
2060.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	16651.8	FIRME	16.133	322.66	33142.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7642.4	BALASTO	3.667	73.34	8419.2
2080.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	16820.8	FIRME	16.133	322.66	33464.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7718.4	BALASTO	3.667	73.34	8492.6
2100.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	16989.8	FIRME	16.133	322.66	33787.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	7794.5	BALASTO	3.667	73.34	8565.9
2120.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	17158.8	FIRME	16.204	323.37	34110.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	7870.6	BALASTO	3.738	74.05	8640.0
2140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	17327.8	FIRME	16.312	325.16	34435.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	7946.7	BALASTO	3.846	75.84	8715.8
2160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	17496.8	FIRME	16.422	327.34	34763.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	8022.7	BALASTO	3.956	78.02	8793.8
2180.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	17665.8	FIRME	16.533	329.55	35092.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	8098.8	BALASTO	4.067	80.23	8874.1
2200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	17834.8	FIRME	16.645	331.79	35424.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	8174.9	BALASTO	4.179	82.47	8956.5





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	18003.8	FIRME	16.759	334.04	35758.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	8251.0	BALASTO	4.293	84.72	9041.2
2240.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	18172.8	FIRME	16.873	336.32	36094.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	8327.0	BALASTO	4.407	87.00	9128.2
2260.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	18341.8	FIRME	16.988	338.62	36433.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	8403.1	BALASTO	4.522	89.30	9217.5
2280.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	18510.8	FIRME	17.106	340.94	36774.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	8479.2	BALASTO	4.640	91.62	9309.2
2300.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	18679.8	FIRME	17.222	343.28	37117.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	8555.3	BALASTO	4.756	93.96	9403.1
2320.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	18848.8	FIRME	17.342	345.64	37463.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	8631.3	BALASTO	4.876	96.32	9499.4
2340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	19017.8	FIRME	17.462	348.04	37811.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	8707.4	BALASTO	4.996	98.72	9598.2
2360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	19186.8	FIRME	17.503	349.65	38161.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	8783.5	BALASTO	5.037	100.33	9698.5
2380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	19355.8	FIRME	17.503	350.06	38511.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	8859.6	BALASTO	5.037	100.74	9799.2
2400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	19524.8	FIRME	17.503	350.06	38861.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	8935.6	BALASTO	5.037	100.74	9900.0
2420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	19693.8	FIRME	17.503	350.06	39211.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9011.7	BALASTO	5.037	100.74	10000.7
2440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	19862.8	FIRME	17.503	350.06	39561.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9087.8	BALASTO	5.037	100.74	10101.5
2460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	20031.8	FIRME	17.503	350.06	39911.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9163.9	BALASTO	5.038	100.75	10202.2
2480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	20200.8	FIRME	17.503	350.06	40261.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9239.9	BALASTO	5.037	100.75	10303.0
2500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	20369.8	FIRME	17.503	350.06	40611.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9316.0	BALASTO	5.037	100.74	10403.7
2520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	20538.8	FIRME	17.503	350.06	40961.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9392.1	BALASTO	5.037	100.74	10504.4
2540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	20707.8	FIRME	17.503	350.06	41311.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9468.2	BALASTO	5.037	100.74	10605.2
2560.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	20876.8	FIRME	17.503	350.06	41661.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9544.2	BALASTO	5.037	100.74	10705.9
2580.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	21045.8	FIRME	17.503	350.06	42011.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9620.3	BALASTO	5.037	100.74	10806.7





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2600.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	21214.8	FIRME	17.503	350.06	42361.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	9696.4	BALASTO	5.037	100.74	10907.4
2620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	21383.8	FIRME	17.504	350.07	42711.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	9772.5	BALASTO	5.038	100.75	11008.1
2640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	21552.8	FIRME	17.503	350.07	43061.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	9848.5	BALASTO	5.037	100.75	11108.9
2660.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	21721.8	FIRME	17.503	350.07	43412.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	9924.6	BALASTO	5.037	100.75	11209.6
2680.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	21890.8	FIRME	17.503	350.06	43762.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	10000.7	BALASTO	5.037	100.74	11310.4
2700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	22059.8	FIRME	17.503	350.06	44112.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	10076.8	BALASTO	5.037	100.74	11411.1
2720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	22228.8	FIRME	17.503	350.06	44462.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	10152.8	BALASTO	5.037	100.74	11511.9
2740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	22397.8	FIRME	17.503	350.06	44812.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	10228.9	BALASTO	5.037	100.74	11612.6
2760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	22566.8	FIRME	17.503	350.06	45162.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10305.0	BALASTO	5.037	100.74	11713.4
2780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	22735.8	FIRME	17.503	350.06	45512.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10381.1	BALASTO	5.037	100.74	11814.1
2800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	22904.8	FIRME	17.503	350.06	45862.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10457.1	BALASTO	5.037	100.74	11914.9
2820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23073.8	FIRME	17.503	350.06	46212.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10533.2	BALASTO	5.037	100.75	12015.6
2840.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23242.8	FIRME	17.503	350.06	46562.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10609.3	BALASTO	5.037	100.74	12116.3
2860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23411.8	FIRME	17.503	350.06	46912.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10685.4	BALASTO	5.037	100.74	12217.1
2880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23580.8	FIRME	17.503	350.06	47262.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10761.4	BALASTO	5.037	100.74	12317.8
2900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23749.8	FIRME	17.503	350.06	47612.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10837.5	BALASTO	5.037	100.74	12418.6
2920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	23918.8	FIRME	17.503	350.06	47962.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10913.6	BALASTO	5.037	100.74	12519.3
2940.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24087.8	FIRME	17.503	350.06	48312.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	10989.7	BALASTO	5.038	100.75	12620.1
2960.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24256.8	FIRME	17.503	350.07	48663.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11065.7	BALASTO	5.037	100.75	12720.8





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2980.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24425.8	FIRME	17.503	350.06	49013.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11141.8	BALASTO	5.037	100.74	12821.6
3000.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24594.8	FIRME	17.503	350.06	49363.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11217.9	BALASTO	5.037	100.74	12922.3
3020.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24763.8	FIRME	17.503	350.06	49713.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11294.0	BALASTO	5.037	100.74	13023.0
3040.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	24932.8	FIRME	17.503	350.06	50063.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11370.0	BALASTO	5.037	100.74	13123.8
3060.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25101.8	FIRME	17.503	350.06	50413.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11446.1	BALASTO	5.037	100.74	13224.5
3080.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25270.8	FIRME	17.503	350.06	50763.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	11522.2	BALASTO	5.037	100.74	13325.3
3100.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25439.8	FIRME	17.504	350.07	51113.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11598.3	BALASTO	5.038	100.75	13426.0
3120.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25608.8	FIRME	17.504	350.07	51463.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11674.3	BALASTO	5.038	100.75	13526.8
3140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25777.8	FIRME	17.503	350.07	51813.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11750.4	BALASTO	5.037	100.75	13627.5
3160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	25946.8	FIRME	17.503	350.07	52163.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11826.5	BALASTO	5.037	100.75	13728.3
3180.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26115.8	FIRME	17.503	350.07	52513.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11902.6	BALASTO	5.037	100.75	13829.0
3200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26284.8	FIRME	17.503	350.06	52863.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	11978.6	BALASTO	5.037	100.74	13929.7
3220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26453.8	FIRME	17.503	350.06	53213.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	12054.7	BALASTO	5.037	100.74	14030.5
3240.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26622.8	FIRME	17.503	350.06	53563.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12130.8	BALASTO	5.037	100.74	14131.2
3260.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26791.8	FIRME	17.503	350.06	53913.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12206.9	BALASTO	5.037	100.74	14232.0
3280.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	26960.8	FIRME	17.503	350.06	54264.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12282.9	BALASTO	5.037	100.74	14332.7
3300.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27129.8	FIRME	17.503	350.07	54614.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	12359.0	BALASTO	5.037	100.75	14433.5
3320.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27298.8	FIRME	17.503	350.06	54964.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	12435.1	BALASTO	5.037	100.74	14534.2
3340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27467.8	FIRME	17.503	350.06	55314.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12511.2	BALASTO	5.037	100.74	14635.0





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27636.8	FIRME	17.503	350.06	55664.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12587.2	BALASTO	5.037	100.74	14735.7
3380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27805.8	FIRME	17.503	350.06	56014.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12663.3	BALASTO	5.037	100.74	14836.4
3400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	27974.8	FIRME	17.503	350.06	56364.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12739.4	BALASTO	5.037	100.74	14937.2
3420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28143.8	FIRME	17.503	350.06	56714.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12815.5	BALASTO	5.037	100.74	15037.9
3440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28312.8	FIRME	17.503	350.06	57064.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12891.5	BALASTO	5.037	100.74	15138.7
3460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28481.8	FIRME	17.503	350.06	57414.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	12967.6	BALASTO	5.037	100.75	15239.4
3480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28650.8	FIRME	17.503	350.06	57764.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13043.7	BALASTO	5.037	100.74	15340.2
3500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28819.8	FIRME	17.503	350.06	58114.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13119.8	BALASTO	5.037	100.74	15440.9
3520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	28988.8	FIRME	17.503	350.06	58464.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13195.8	BALASTO	5.037	100.74	15541.6
3540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29157.8	FIRME	17.503	350.06	58814.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13271.9	BALASTO	5.037	100.74	15642.4
3560.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29326.8	FIRME	17.503	350.06	59164.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13348.0	BALASTO	5.037	100.74	15743.1
3580.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29495.8	FIRME	17.431	349.34	59514.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	13424.1	BALASTO	4.965	100.02	15843.1
3600.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29664.8	FIRME	17.311	347.43	59861.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	13500.1	BALASTO	4.845	98.11	15941.3
3620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	29833.8	FIRME	17.192	345.04	60206.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13576.2	BALASTO	4.727	95.72	16037.0
3640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	30002.8	FIRME	17.075	342.68	60549.3
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13652.3	BALASTO	4.609	93.36	16130.3
3660.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	30171.8	FIRME	16.958	340.33	60889.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13728.3	BALASTO	4.492	91.02	16221.4
3680.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	30340.8	FIRME	16.844	338.02	61227.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13804.4	BALASTO	4.378	88.70	16310.1
3700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	30509.8	FIRME	16.729	335.73	61563.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13880.5	BALASTO	4.263	86.41	16396.5
3720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	30678.8	FIRME	16.616	333.46	61896.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	13956.6	BALASTO	4.151	84.14	16480.6





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	30847.8	FIRME	16.505	331.21	62228.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14032.6	BALASTO	4.039	81.89	16562.5
3760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31016.8	FIRME	16.394	328.98	62557.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14108.7	BALASTO	3.928	79.66	16642.2
3780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31185.8	FIRME	16.285	326.78	62883.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14184.8	BALASTO	3.819	77.46	16719.6
3800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31354.8	FIRME	16.176	324.61	63208.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14260.9	BALASTO	3.710	75.29	16794.9
3820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31523.8	FIRME	16.133	323.09	63531.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	14336.9	BALASTO	3.667	73.77	16868.7
3840.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31692.8	FIRME	16.197	323.30	63854.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	14413.0	BALASTO	3.731	73.98	16942.7
3860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	31861.8	FIRME	16.263	324.60	64179.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14489.1	BALASTO	3.797	75.28	17017.9
3880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32030.8	FIRME	16.328	325.91	64505.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14565.2	BALASTO	3.862	76.59	17094.5
3900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32199.8	FIRME	16.393	327.21	64832.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14641.2	BALASTO	3.927	77.89	17172.4
3920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32368.8	FIRME	16.459	328.52	65161.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	14717.3	BALASTO	3.993	79.21	17251.6
3940.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32537.8	FIRME	16.527	329.86	65490.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14793.4	BALASTO	4.061	80.54	17332.2
3960.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32706.8	FIRME	16.593	331.20	65822.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	14869.5	BALASTO	4.127	81.88	17414.0
3980.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	32875.8	FIRME	16.661	332.54	66154.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	14945.5	BALASTO	4.195	83.22	17497.3
4000.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33044.8	FIRME	16.729	333.89	66488.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15021.6	BALASTO	4.263	84.57	17581.8
4020.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33213.8	FIRME	16.798	335.26	66823.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15097.7	BALASTO	4.332	85.94	17667.8
4040.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33382.8	FIRME	16.865	336.63	67160.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15173.8	BALASTO	4.400	87.31	17755.1
4060.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33551.8	FIRME	16.934	337.99	67498.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15249.8	BALASTO	4.468	88.68	17843.8
4080.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33720.8	FIRME	17.005	339.39	67837.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15325.9	BALASTO	4.539	90.07	17933.8
4100.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	33889.8	FIRME	17.075	340.79	68178.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15402.0	BALASTO	4.609	91.47	18025.3





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4120.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34058.8	FIRME	17.076	341.51	68520.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	15478.1	BALASTO	4.610	92.19	18117.5
4140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34227.8	FIRME	17.076	341.53	68861.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15554.1	BALASTO	4.610	92.21	18209.7
4160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34396.8	FIRME	17.076	341.53	69203.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15630.2	BALASTO	4.610	92.21	18301.9
4180.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34565.8	FIRME	17.076	341.52	69544.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15706.3	BALASTO	4.610	92.20	18394.1
4200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34734.8	FIRME	17.076	341.52	69886.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15782.4	BALASTO	4.610	92.20	18486.3
4220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	34903.8	FIRME	17.076	341.52	70227.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15858.4	BALASTO	4.610	92.20	18578.5
4240.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35072.8	FIRME	17.076	341.52	70569.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	15934.5	BALASTO	4.610	92.20	18670.7
4260.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35241.8	FIRME	17.076	341.53	70910.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	16010.6	BALASTO	4.610	92.21	18762.9
4280.000	CAPA DE FORMA	9.300	0.00	35241.8	FIRME	18.268	0.00	70910.8
	SUBBALASTO	4.145	0.00	16010.6	TERRAPLEN	282.821	0.00	51102.8
	BALASTO	4.611	0.00	18762.9				
4300.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	35427.8	FIRME	18.267	365.35	71276.2
	SUBBALASTO	4.145	82.90	16093.5	TERRAPLEN	91.092	3739.12	54842.0
	BALASTO	4.610	92.21	18855.1				
4320.000	CAPA DE FORMA	8.450	177.50	35605.3	FIRME	17.076	353.43	71629.6
	SUBBALASTO	3.804	79.49	16173.0	REVES CUNETA	0.311	3.11	3.11
	D TIERRA	46.972	469.72	37498.2	TERRAPLEN	0.000	910.92	55752.9
	BALASTO	4.610	92.20	18947.3				
4340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35774.3	FIRME	17.076	341.52	71971.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16249.1	REVES CUNETA	0.311	6.22	9.33
	D TIERRA	192.968	2399.41	39897.6	BALASTO	4.610	92.20	19039.1
4360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	35943.3	FIRME	17.076	341.52	72312.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	16325.1	REVES CUNETA	0.311	6.23	15.56
	D TIERRA	391.554	5845.22	45742.8	BALASTO	4.610	92.20	19131.3
4380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	36112.3	FIRME	17.076	341.53	72654.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16401.2	REVES CUNETA	0.311	6.23	21.79
	D TIERRA	552.904	9444.58	55187.4	BALASTO	4.610	92.21	19223.5
4400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	36281.3	FIRME	17.077	341.53	72995.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	16477.3	REVES CUNETA	0.311	6.23	28.02
	D TIERRA	709.331	12622.35	67809.7	BALASTO	4.611	92.21	19316.7





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4400.000	EXCAVA TUNEL	126.175	0.00	56758.6	CAPA DE FORMA	7.004	0.00	36281.3
	FIRME	15.328	0.00	72995.7	REVESTIMIENTO	9.727	0.00	4482.1
	SUBBALASTO	3.501	0.00	16477.3	BALASTO	4.611	0.00	19316.2
4420.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	59282.1	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	36421.4
	FIRME	15.327	306.55	73302.2	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	4676.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	16547.3	BALASTO	4.610	92.21	19408.4
4440.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	61805.6	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	36561.4
	FIRME	15.327	306.54	73608.8	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	4871.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	16617.3	BALASTO	4.610	92.20	19500.6
4460.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	64329.1	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	36701.5
	FIRME	15.327	306.54	73915.3	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	5065.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	16687.3	BALASTO	4.610	92.20	19592.8
4480.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	66852.6	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	36841.6
	FIRME	15.327	306.54	74221.8	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	5260.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	16757.3	BALASTO	4.610	92.20	19685.0
4500.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	69376.1	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	36981.7
	FIRME	15.327	306.55	74528.4	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	5454.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	16827.3	BALASTO	4.610	92.21	19777.2
4520.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	71899.6	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	37121.8
	FIRME	15.326	306.53	74834.9	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	5649.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	16897.4	BALASTO	4.609	92.19	19869.4
4540.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	74423.1	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	37261.8
	FIRME	15.327	306.53	75141.5	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	5843.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	16967.4	BALASTO	4.610	92.19	19961.6
4560.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	76946.6	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	37401.9
	FIRME	15.327	306.54	75448.0	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	6038.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17037.4	BALASTO	4.610	92.20	20053.7
4580.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	79470.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	37542.0
	FIRME	15.327	306.53	75754.5	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	6233.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17107.4	BALASTO	4.610	92.20	20145.9
4600.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	81993.5	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	37682.1
	FIRME	15.328	306.54	76061.1	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	6427.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17177.4	BALASTO	4.611	92.20	20238.1
4620.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	84517.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	37822.2
	FIRME	15.327	306.55	76367.6	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	6622.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17247.4	BALASTO	4.610	92.21	20330.4





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4640.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	87040.5	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	37962.3
	FIRME	15.327	306.55	76674.2	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	6816.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17317.4	BALASTO	4.610	92.21	20422.6
4660.000	EXCAVA TUNEL	126.176	2523.51	89564.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	38102.3
	FIRME	15.328	306.55	76980.7	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	7011.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17387.4	BALASTO	4.611	92.21	20514.8
4680.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.50	92087.5	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	38242.4
	FIRME	15.327	306.54	77287.3	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	7205.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17457.5	BALASTO	4.610	92.20	20607.0
4700.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	94611.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	38382.5
	FIRME	15.328	306.54	77593.8	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	7400.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17527.5	BALASTO	4.611	92.21	20699.2
4720.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	97134.5	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	38522.6
	FIRME	15.327	306.54	77900.4	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	7594.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17597.5	BALASTO	4.610	92.21	20791.4
4740.000	EXCAVA TUNEL	126.176	2523.50	99658.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	38662.7
	FIRME	15.328	306.54	78206.9	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	7789.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17667.5	BALASTO	4.611	92.21	20883.6
4760.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.50	102181.5	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	38802.8
	FIRME	15.327	306.54	78513.4	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	7983.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17737.5	BALASTO	4.610	92.21	20975.8
4780.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	104705.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	38942.8
	FIRME	15.327	306.53	78820.0	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	8178.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17807.5	BALASTO	4.610	92.19	21068.0
4800.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	107228.5	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	39082.9
	FIRME	15.327	306.53	79126.5	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	8373.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17877.5	BALASTO	4.610	92.19	21160.2
4820.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	109752.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	39223.0
	FIRME	15.327	306.53	79433.0	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	8567.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	17947.5	BALASTO	4.610	92.19	21252.4
4840.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	112275.5	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	39363.1
	FIRME	15.327	306.53	79739.6	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	8762.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18017.6	BALASTO	4.610	92.19	21344.6
4860.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	114799.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	39503.2
	FIRME	15.327	306.53	80046.1	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	8956.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18087.6	BALASTO	4.610	92.19	21436.8





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4880.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	117322.5	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	39643.2
	FIRME	15.327	306.53	80352.6	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	9151.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18157.6	BALASTO	4.610	92.19	21529.0
4900.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	119845.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	39783.3
	FIRME	15.327	306.54	80659.2	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	9345.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18227.6	BALASTO	4.610	92.20	21621.2
4920.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	122369.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	39923.4
	FIRME	15.327	306.54	80965.7	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	9540.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18297.6	BALASTO	4.610	92.20	21713.4
4940.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	124892.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	40063.5
	FIRME	15.327	306.54	81272.3	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	9734.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18367.6	BALASTO	4.610	92.20	21805.6
4960.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	127416.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	40203.6
	FIRME	15.327	306.54	81578.8	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	9929.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18437.6	BALASTO	4.610	92.20	21897.8
4980.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	129939.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	40343.7
	FIRME	15.327	306.54	81885.3	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	10124.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18507.6	BALASTO	4.610	92.20	21990.0
5000.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	132463.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	40483.7
	FIRME	15.327	306.54	82191.9	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	10318.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18577.7	BALASTO	4.610	92.20	22082.2
5020.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	134986.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	40623.8
	FIRME	15.327	306.54	82498.4	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	10513.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18647.7	BALASTO	4.610	92.20	22174.4
5040.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	137510.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	40763.9
	FIRME	15.327	306.54	82804.9	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	10707.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18717.7	BALASTO	4.610	92.20	22266.6
5060.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	140033.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	40904.0
	FIRME	15.327	306.54	83111.5	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	10902.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18787.7	BALASTO	4.610	92.20	22358.8
5080.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	142557.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	41044.1
	FIRME	15.327	306.54	83418.0	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	11096.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18857.7	BALASTO	4.610	92.20	22451.0
5100.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	145080.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	41184.2
	FIRME	15.327	306.54	83724.6	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	11291.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18927.7	BALASTO	4.610	92.20	22543.2





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5120.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	147604.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	41324.2
	FIRME	15.327	306.54	84031.1	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	11485.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	18997.7	BALASTO	4.610	92.20	22635.4
5140.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	150127.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	41464.3
	FIRME	15.327	306.54	84337.7	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	11680.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19067.7	BALASTO	4.610	92.20	22727.6
5160.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	152651.3	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	41604.4
	FIRME	15.327	306.54	84644.2	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	11875.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19137.8	BALASTO	4.610	92.20	22819.8
5180.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	155174.8	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	41744.5
	FIRME	15.327	306.54	84950.7	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	12069.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19207.8	BALASTO	4.610	92.20	22912.0
5200.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	157698.3	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	41884.6
	FIRME	15.327	306.54	85257.3	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	12264.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19277.8	BALASTO	4.610	92.20	23004.2
5220.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	160221.8	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	42024.6
	FIRME	15.327	306.54	85563.8	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	12458.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19347.8	BALASTO	4.610	92.21	23096.4
5240.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	162745.3	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	42164.7
	FIRME	15.327	306.55	85870.4	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	12653.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19417.8	BALASTO	4.610	92.21	23188.6
5260.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	165268.8	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	42304.8
	FIRME	15.327	306.55	86176.9	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	12847.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19487.8	BALASTO	4.611	92.21	23280.8
5280.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	167792.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	42444.9
	FIRME	15.327	306.55	86483.5	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	13042.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19557.8	BALASTO	4.610	92.21	23373.0
5300.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	170315.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	42585.0
	FIRME	15.327	306.55	86790.0	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	13236.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19627.8	BALASTO	4.611	92.21	23465.2
5320.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	172839.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	42725.1
	FIRME	15.327	306.55	87096.6	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	13431.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19697.9	BALASTO	4.610	92.21	23557.4
5340.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	175362.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	42865.1
	FIRME	15.327	306.55	87403.1	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	13626.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19767.9	BALASTO	4.611	92.21	23649.6





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5360.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.51	177886.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	43005.2
	FIRME	15.327	306.55	87709.7	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	13820.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19837.9	BALASTO	4.610	92.21	23741.9
5380.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.51	180409.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	43145.3
	FIRME	15.327	306.55	88016.2	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	14015.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19907.9	BALASTO	4.611	92.21	23834.1
5400.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	182933.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	43285.4
	FIRME	15.328	306.55	88322.8	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	14209.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	19977.9	BALASTO	4.611	92.21	23926.3
5420.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	185456.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	43425.5
	FIRME	15.327	306.55	88629.3	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	14404.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20047.9	BALASTO	4.611	92.21	24018.5
5440.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.50	187980.4	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	43565.6
	FIRME	15.327	306.54	88935.9	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	14598.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20117.9	BALASTO	4.610	92.20	24110.7
5460.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	190503.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	43705.6
	FIRME	15.328	306.54	89242.4	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	14793.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20187.9	BALASTO	4.611	92.20	24202.9
5480.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	193027.4	CAPA DE FORMA	7.005	140.10	43845.7
	FIRME	15.328	306.56	89549.0	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	14987.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20258.0	BALASTO	4.610	92.20	24295.1
5500.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	195550.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.10	43985.8
	FIRME	15.327	306.55	89855.5	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	15182.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20328.0	BALASTO	4.610	92.19	24387.3
5520.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.48	198074.3	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	44125.9
	FIRME	15.327	306.54	90162.0	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	15376.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20398.0	BALASTO	4.610	92.19	24479.5
5540.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.48	200597.8	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	44266.0
	FIRME	15.327	306.54	90468.6	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	15571.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20468.0	BALASTO	4.610	92.20	24571.7
5560.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.48	203121.3	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	44406.1
	FIRME	15.327	306.54	90775.1	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	15766.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20538.0	BALASTO	4.610	92.20	24663.9
5580.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	205644.8	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	44546.2
	FIRME	15.327	306.54	91081.6	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	15960.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20608.0	BALASTO	4.610	92.20	24756.1





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5600.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	208168.3	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	44686.2
	FIRME	15.327	306.54	91388.2	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	16155.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20678.0	BALASTO	4.610	92.20	24848.3
5620.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	210691.8	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	44826.3
	FIRME	15.327	306.54	91694.7	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	16349.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20748.0	BALASTO	4.610	92.20	24940.5
5640.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	213215.3	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	44966.4
	FIRME	15.327	306.54	92001.3	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	16544.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20818.1	BALASTO	4.610	92.20	25032.7
5660.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	215738.8	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	45106.5
	FIRME	15.327	306.54	92307.8	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	16738.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20888.1	BALASTO	4.610	92.20	25124.9
5680.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	218262.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	45246.6
	FIRME	15.327	306.54	92614.3	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	16933.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	20958.1	BALASTO	4.610	92.20	25217.1
5700.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	220785.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	45386.6
	FIRME	15.327	306.54	92920.9	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	17127.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21028.1	BALASTO	4.610	92.20	25309.3
5720.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	223309.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	45526.7
	FIRME	15.327	306.54	93227.4	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	17322.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21098.1	BALASTO	4.610	92.20	25401.5
5740.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	225832.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	45666.8
	FIRME	15.327	306.54	93533.9	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	17516.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21168.1	BALASTO	4.610	92.20	25493.7
5760.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	228356.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	45806.9
	FIRME	15.327	306.54	93840.5	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	17711.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21238.1	BALASTO	4.610	92.20	25585.9
5780.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	230879.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	45947.0
	FIRME	15.327	306.54	94147.0	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	17906.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21308.1	BALASTO	4.610	92.20	25678.1
5800.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	233403.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	46087.1
	FIRME	15.327	306.54	94453.6	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	18100.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21378.2	BALASTO	4.610	92.20	25770.3
5820.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	235926.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	46227.1
	FIRME	15.327	306.54	94760.1	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	18295.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21448.2	BALASTO	4.610	92.20	25862.5





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5840.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	238450.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	46367.2
	FIRME	15.327	306.54	95066.6	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	18489.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21518.2	BALASTO	4.610	92.20	25954.7
5860.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	240973.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	46507.3
	FIRME	15.327	306.54	95373.2	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	18684.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21588.2	BALASTO	4.610	92.20	26046.9
5880.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	243497.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	46647.4
	FIRME	15.327	306.54	95679.7	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	18878.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21658.2	BALASTO	4.610	92.20	26139.1
5900.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	246020.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	46787.5
	FIRME	15.327	306.54	95986.3	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	19073.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21728.2	BALASTO	4.610	92.20	26231.3
5920.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	248544.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	46927.6
	FIRME	15.327	306.54	96292.8	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	19267.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21798.2	BALASTO	4.610	92.20	26323.5
5940.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	251067.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	47067.6
	FIRME	15.327	306.54	96599.3	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	19462.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21868.2	BALASTO	4.610	92.20	26415.7
5960.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	253591.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	47207.7
	FIRME	15.327	306.54	96905.9	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	19657.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	21938.3	BALASTO	4.610	92.20	26507.9
5980.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	256114.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	47347.8
	FIRME	15.327	306.54	97212.4	REVESTIMIENTO	9.728	194.56	19851.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22008.3	BALASTO	4.610	92.20	26600.1
6000.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	258638.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	47487.9
	FIRME	15.327	306.55	97519.0	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	20046.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22078.3	BALASTO	4.610	92.21	26692.3
6020.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	261161.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	47628.0
	FIRME	15.327	306.55	97825.5	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	20240.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22148.3	BALASTO	4.610	92.21	26784.5
6040.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	263685.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	47768.0
	FIRME	15.327	306.55	98132.0	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	20435.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22218.3	BALASTO	4.610	92.21	26876.7
6060.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	266208.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	47908.1
	FIRME	15.327	306.55	98438.6	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	20629.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22288.3	BALASTO	4.610	92.21	26968.9





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6080.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	268732.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	48048.2
	FIRME	15.327	306.55	98745.1	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	20824.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22358.3	BALASTO	4.610	92.21	27061.1
6100.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	271255.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	48188.3
	FIRME	15.327	306.55	99051.7	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	21018.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22428.3	BALASTO	4.610	92.21	27153.3
6120.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	273779.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	48328.4
	FIRME	15.327	306.55	99358.2	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	21213.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22498.4	BALASTO	4.610	92.21	27245.5
6140.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	276302.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	48468.5
	FIRME	15.327	306.55	99664.8	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	21408.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22568.4	BALASTO	4.610	92.21	27337.7
6160.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	278826.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	48608.5
	FIRME	15.327	306.55	99971.3	REVESTIMIENTO	9.727	194.54	21602.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22638.4	BALASTO	4.610	92.21	27429.9
6180.000	EXCAVA TUNEL	126.298	2524.73	281350.9	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	48748.6
	FIRME	15.281	306.08	100277.4	REVESTIMIENTO	9.758	194.85	21797.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22708.4	BALASTO	4.564	91.74	27521.7
6200.000	EXCAVA TUNEL	126.487	2527.85	283878.7	CAPA DE FORMA	7.003	140.07	48888.7
	FIRME	15.211	304.91	100582.3	REVESTIMIENTO	9.805	195.63	21993.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22778.4	BALASTO	4.494	90.58	27612.3
6220.000	EXCAVA TUNEL	126.675	2531.61	286410.4	CAPA DE FORMA	7.003	140.06	49028.8
	FIRME	15.141	303.51	100885.8	REVESTIMIENTO	9.851	196.56	22189.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22848.4	BALASTO	4.425	89.19	27701.5
6240.000	EXCAVA TUNEL	126.863	2535.37	288945.7	CAPA DE FORMA	7.002	140.05	49168.8
	FIRME	15.071	302.12	101188.0	REVESTIMIENTO	9.897	197.48	22387.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22918.4	BALASTO	4.356	87.81	27789.3
6260.000	EXCAVA TUNEL	127.050	2539.12	291484.9	CAPA DE FORMA	7.001	140.03	49308.8
	FIRME	15.002	300.73	101488.7	REVESTIMIENTO	9.943	198.40	22585.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	22988.4	BALASTO	4.288	86.44	27875.7
6280.000	EXCAVA TUNEL	127.237	2542.86	294027.7	CAPA DE FORMA	7.000	140.02	49448.9
	FIRME	14.933	299.34	101788.0	REVESTIMIENTO	9.989	199.32	22784.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23058.5	BALASTO	4.219	85.07	27960.8
6300.000	EXCAVA TUNEL	127.422	2546.59	296574.3	CAPA DE FORMA	6.999	140.00	49588.9
	FIRME	14.864	297.97	102086.0	REVESTIMIENTO	10.035	200.24	22985.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23128.5	BALASTO	4.152	83.72	28044.5





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6320.000	EXCAVA TUNEL	127.608	2550.30	299124.6	CAPA DE FORMA	6.998	139.98	49728.8
	FIRME	14.796	296.61	102382.6	REVESTIMIENTO	10.080	201.14	23186.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23198.5	BALASTO	4.085	82.37	28126.9
6340.000	EXCAVA TUNEL	127.793	2554.00	301678.6	CAPA DE FORMA	6.997	139.96	49868.8
	FIRME	14.728	295.24	102677.8	REVESTIMIENTO	10.125	202.04	23388.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23268.5	BALASTO	4.018	81.03	28207.9
6360.000	EXCAVA TUNEL	127.977	2557.70	304236.3	CAPA DE FORMA	6.996	139.93	50008.7
	FIRME	14.661	293.89	102971.7	REVESTIMIENTO	10.170	202.95	23591.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23338.5	BALASTO	3.952	79.70	28287.6
6380.000	EXCAVA TUNEL	128.161	2561.38	306797.7	CAPA DE FORMA	6.995	139.91	50148.6
	FIRME	14.594	292.55	103264.3	REVESTIMIENTO	10.215	203.85	23795.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23408.5	BALASTO	3.886	78.38	28366.0
6400.000	EXCAVA TUNEL	128.345	2565.06	309362.8	CAPA DE FORMA	6.993	139.88	50288.5
	FIRME	14.527	291.21	103555.5	REVESTIMIENTO	10.259	204.74	23999.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23478.5	BALASTO	3.821	77.07	28443.0
6420.000	EXCAVA TUNEL	128.527	2568.71	311931.5	CAPA DE FORMA	6.992	139.85	50428.4
	FIRME	14.460	289.86	103845.4	REVESTIMIENTO	10.304	205.63	24205.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23548.5	BALASTO	3.755	75.76	28518.8
6440.000	EXCAVA TUNEL	128.709	2572.36	314503.8	CAPA DE FORMA	6.990	139.82	50568.2
	FIRME	14.394	288.53	104133.9	REVESTIMIENTO	10.348	206.52	24411.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23618.6	BALASTO	3.691	74.45	28593.3
6460.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2574.86	317078.7	CAPA DE FORMA	6.990	139.80	50708.0
	FIRME	14.369	287.63	104421.5	REVESTIMIENTO	10.364	207.12	24619.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23688.6	BALASTO	3.667	73.57	28666.8
6480.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	319654.2	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	50847.8
	FIRME	14.369	287.39	104708.9	REVESTIMIENTO	10.364	207.28	24826.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23758.6	BALASTO	3.667	73.34	28740.2
6500.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	322229.8	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	50987.6
	FIRME	14.369	287.39	104996.3	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	25033.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23828.6	BALASTO	3.667	73.34	28813.5
6520.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	324805.3	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	51127.4
	FIRME	14.369	287.38	105283.7	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	25240.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23898.6	BALASTO	3.667	73.34	28886.8
6540.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	327380.9	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	51267.2
	FIRME	14.369	287.38	105571.1	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	25448.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	23968.6	BALASTO	3.667	73.34	28960.2





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6560.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	329956.4	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	51406.9
	FIRME	14.369	287.38	105858.4	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	25655.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24038.6	BALASTO	3.667	73.34	29033.5
6580.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	332532.0	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	51546.7
	FIRME	14.370	287.39	106145.8	REVESTIMIENTO	10.364	207.28	25862.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24108.6	BALASTO	3.668	73.34	29106.9
6600.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	335107.5	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	51686.5
	FIRME	14.370	287.40	106433.2	REVESTIMIENTO	10.364	207.28	26070.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24178.7	BALASTO	3.668	73.35	29180.2
6620.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	337683.0	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	51826.3
	FIRME	14.369	287.39	106720.6	REVESTIMIENTO	10.364	207.28	26277.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24248.7	BALASTO	3.667	73.34	29253.6
6640.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.52	340258.5	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	51966.1
	FIRME	14.369	287.38	107008.0	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	26484.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24318.7	BALASTO	3.667	73.34	29326.9
6660.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.52	342834.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	52105.9
	FIRME	14.369	287.38	107295.4	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	26691.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24388.7	BALASTO	3.667	73.34	29400.2
6680.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.52	345409.6	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	52245.7
	FIRME	14.369	287.38	107582.8	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	26899.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24458.7	BALASTO	3.667	73.34	29473.6
6700.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.52	347985.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	52385.5
	FIRME	14.369	287.38	107870.2	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	27106.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24528.7	BALASTO	3.667	73.34	29546.9
6720.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.52	350560.6	CAPA DE FORMA	6.989	139.78	52525.3
	FIRME	14.369	287.38	108157.6	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	27313.7
	SUBBALASTO	3.501	70.02	24598.7	BALASTO	3.667	73.34	29620.2
6740.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	353136.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.78	52665.1
	FIRME	14.369	287.38	108444.9	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	27521.0
	SUBBALASTO	3.501	70.02	24668.8	BALASTO	3.667	73.34	29693.6
6760.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	355711.7	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	52804.9
	FIRME	14.369	287.38	108732.3	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	27728.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24738.8	BALASTO	3.667	73.34	29766.9
6780.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	358287.2	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	52944.6
	FIRME	14.369	287.38	109019.7	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	27935.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24808.8	BALASTO	3.667	73.34	29840.2





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6800.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	360862.7	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	53084.4
	FIRME	14.369	287.38	109307.1	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	28142.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24878.8	BALASTO	3.667	73.34	29913.6
6820.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	363438.3	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	53224.2
	FIRME	14.369	287.38	109594.5	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	28350.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	24948.8	BALASTO	3.667	73.34	29986.9
6840.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	366013.8	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	53364.0
	FIRME	14.369	287.38	109881.9	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	28557.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25018.8	BALASTO	3.667	73.34	30060.2
6860.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	368589.3	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	53503.8
	FIRME	14.369	287.38	110169.3	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	28764.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25088.8	BALASTO	3.667	73.34	30133.6
6880.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	371164.8	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	53643.6
	FIRME	14.369	287.38	110456.6	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	28972.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25158.8	BALASTO	3.667	73.34	30206.9
6900.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	373740.4	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	53783.4
	FIRME	14.369	287.39	110744.0	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	29179.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25228.9	BALASTO	3.667	73.34	30280.2
6920.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	376315.9	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	53923.2
	FIRME	14.369	287.39	111031.4	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	29386.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25298.9	BALASTO	3.667	73.34	30353.6
6940.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	378891.4	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	54063.0
	FIRME	14.369	287.39	111318.8	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	29594.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25368.9	BALASTO	3.667	73.34	30426.9
6960.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	381467.0	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	54202.8
	FIRME	14.369	287.39	111606.2	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	29801.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25438.9	BALASTO	3.667	73.34	30500.3
6980.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	384042.5	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	54342.6
	FIRME	14.369	287.39	111893.6	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	30008.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25508.9	BALASTO	3.667	73.34	30573.6
7000.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	386618.0	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	54482.4
	FIRME	14.369	287.39	112181.0	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	30215.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25578.9	BALASTO	3.667	73.34	30646.9
7020.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	389193.6	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	54622.2
	FIRME	14.369	287.39	112468.3	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	30423.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25648.9	BALASTO	3.667	73.34	30720.3





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7040.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	391769.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	54762.0
	FIRME	14.369	287.39	112755.7	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	30630.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25718.9	BALASTO	3.667	73.34	30793.6
7060.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	394344.7	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	54901.7
	FIRME	14.369	287.39	113043.1	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	30837.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25789.0	BALASTO	3.667	73.34	30866.9
7080.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	396920.2	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	55041.5
	FIRME	14.369	287.39	113330.5	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	31045.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25859.0	BALASTO	3.667	73.34	30940.3
7100.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	399495.7	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	55181.3
	FIRME	14.369	287.39	113617.9	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	31252.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	25929.0	BALASTO	3.667	73.34	31013.6
7120.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	55181.3	FIRME	16.133	0.00	113617.9
	SUBBALASTO	3.804	0.00	25929.0	REVES CUNETA	0.311	0.00	28.0
	D TIERRA	354.187	0.00	67809.7	BALASTO	3.667	0.00	31013.6
7140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	55350.3	FIRME	16.133	322.66	113940.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26005.1	REVES CUNETA	0.311	6.23	34.2
	D TIERRA	192.324	5465.11	73274.8	BALASTO	3.667	73.34	31087.0
7160.000	CAPA DE FORMA	9.300	177.50	55527.8	FIRME	17.331	334.64	114275.2
	SUBBALASTO	4.145	79.49	26084.5	REVES CUNETA	0.000	3.11	37.3
	D TIERRA	0.000	1923.24	75198.1	TERRAPLEN	69.547	695.47	56448.3
7180.000	BALASTO	3.674	73.41	31160.4	FIRME	17.395	347.26	114622.4
	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	55713.8	TERRAPLEN	509.287	5788.34	62236.7
	SUBBALASTO	4.145	82.90	26167.4				
	BALASTO	3.738	74.11	31234.5				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7180.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	55713.8	FIRME	16.204	0.00	114622.4
	SUBBALASTO	3.804	0.00	26167.4	BALASTO	3.738	0.00	31234.5
7200.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	55882.8	FIRME	16.269	324.73	114947.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26243.5	BALASTO	3.803	75.41	31309.9
7220.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	56051.8	FIRME	16.335	326.04	115273.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26319.6	BALASTO	3.869	76.72	31386.6
7240.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	56220.8	FIRME	16.400	327.35	115600.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26395.7	BALASTO	3.934	78.03	31464.6
7260.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	56389.8	FIRME	16.467	328.67	115929.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26471.7	BALASTO	4.001	79.35	31544.0
7280.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	56558.8	FIRME	16.534	330.01	116259.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26547.8	BALASTO	4.068	80.69	31624.7
7300.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	56727.8	FIRME	16.600	331.34	116590.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26623.9	BALASTO	4.134	82.02	31706.7
7320.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	56896.8	FIRME	16.668	332.69	116923.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26700.0	BALASTO	4.202	83.37	31790.1
7340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	57065.8	FIRME	16.736	334.04	117257.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26776.0	BALASTO	4.270	84.72	31874.8
7360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	57234.8	FIRME	16.805	335.41	117592.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26852.1	BALASTO	4.339	86.09	31960.9
7380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	57403.8	FIRME	16.873	336.78	117929.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	26928.2	BALASTO	4.407	87.46	32048.3
7400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	57572.8	FIRME	16.943	338.16	118267.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	27004.3	BALASTO	4.477	88.84	32137.2
7420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	57741.8	FIRME	17.012	339.55	118607.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	27080.4	BALASTO	4.546	90.23	32227.4
7440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	57910.8	FIRME	17.076	340.88	118948.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	27156.4	BALASTO	4.610	91.56	32319.0
7460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	58079.8	FIRME	17.076	341.52	119289.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	27232.5	BALASTO	4.610	92.20	32411.2
7480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	58248.8	FIRME	17.076	341.52	119631.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	27308.6	BALASTO	4.610	92.20	32503.4
7500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	58417.8	FIRME	17.076	341.52	119972.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	27384.7	BALASTO	4.610	92.20	32595.6
7520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	58586.8	FIRME	17.076	341.52	120314.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	27460.7	BALASTO	4.610	92.20	32687.8
7540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	58755.8	FIRME	17.075	341.51	120655.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	27536.8	BALASTO	4.609	92.19	32780.0





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7560.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	58924.8	FIRME	17.076	341.51	120997.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	27612.9	BALASTO	4.610	92.19	32872.2
7580.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	59093.8	FIRME	17.076	341.52	121338.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	27689.0	BALASTO	4.610	92.20	32964.4
7600.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	59262.8	FIRME	17.076	341.52	121680.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	27765.0	BALASTO	4.610	92.20	33056.6
7620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	59431.8	FIRME	17.076	341.52	122021.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	27841.1	BALASTO	4.610	92.20	33148.8
7640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	59600.8	FIRME	17.076	341.52	122363.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	27917.2	BALASTO	4.610	92.20	33241.0
7660.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	59769.8	FIRME	17.076	341.52	122704.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	27993.3	BALASTO	4.610	92.20	33333.2
7680.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	59938.8	FIRME	17.076	341.52	123046.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28069.3	BALASTO	4.610	92.20	33425.4
7700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	60107.8	FIRME	17.076	341.52	123387.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28145.4	BALASTO	4.610	92.20	33517.6
7720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	60276.8	FIRME	17.076	341.52	123729.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28221.5	BALASTO	4.610	92.20	33609.8
7740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	60445.8	FIRME	17.076	341.52	124070.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28297.6	BALASTO	4.610	92.20	33702.0
7760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	60614.8	FIRME	17.077	341.52	124412.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28373.6	BALASTO	4.610	92.20	33794.2
7780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	60783.8	FIRME	17.076	341.52	124753.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28449.7	BALASTO	4.610	92.20	33886.4
7800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	60952.8	FIRME	17.076	341.51	125095.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28525.8	BALASTO	4.610	92.19	33978.6
7820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	61121.8	FIRME	17.076	341.51	125437.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28601.9	BALASTO	4.610	92.19	34070.8
7840.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	61290.8	FIRME	17.076	341.52	125778.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28677.9	BALASTO	4.610	92.20	34163.0
7860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	61459.8	FIRME	17.076	341.52	126120.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28754.0	BALASTO	4.610	92.20	34255.1
7880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	61628.8	FIRME	17.076	341.52	126461.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28830.1	BALASTO	4.610	92.20	34347.3
7900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	61797.8	FIRME	17.076	341.52	126803.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	28906.2	BALASTO	4.610	92.20	34439.5
7920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	61966.8	FIRME	17.076	341.52	127144.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	28982.2	BALASTO	4.610	92.20	34531.7





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7940.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	62135.8	FIRME	17.076	341.52	127486.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	29058.3	BALASTO	4.610	92.20	34623.9
7960.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	62304.8	FIRME	17.076	341.52	127827.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	29134.4	BALASTO	4.610	92.20	34716.1
7980.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	62473.8	FIRME	17.076	341.52	128169.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29210.5	BALASTO	4.610	92.20	34808.3
8000.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	62642.8	FIRME	17.076	341.52	128510.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29286.5	BALASTO	4.610	92.20	34900.5
8020.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	62811.8	FIRME	17.076	341.52	128852.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29362.6	BALASTO	4.610	92.20	34992.7
8040.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	62980.8	FIRME	17.076	341.52	129193.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29438.7	BALASTO	4.610	92.20	35084.9
8060.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	63149.8	FIRME	17.076	341.52	129535.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29514.8	BALASTO	4.610	92.20	35177.1
8080.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	63318.8	FIRME	17.076	341.52	129876.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29590.8	BALASTO	4.610	92.20	35269.3
8100.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	63487.8	FIRME	17.076	341.52	130218.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29666.9	BALASTO	4.610	92.20	35361.5
8120.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	63656.8	FIRME	17.076	341.52	130559.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29743.0	BALASTO	4.610	92.20	35453.7
8140.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	63825.8	FIRME	17.076	341.51	130901.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29819.1	BALASTO	4.610	92.19	35545.9
8160.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	63994.8	FIRME	17.076	341.51	131242.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	29895.1	BALASTO	4.610	92.19	35638.1





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8180.000	CAPA DE FORMA	9.300	0.00	63994.8	FIRME	18.267	0.00	131242.8
	SUBBALASTO	4.145	0.00	29895.1	TERRAPLEN	301.672	0.00	62236.7
	BALASTO	4.610	0.00	35638.1				
8200.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	64180.8	FIRME	18.267	365.34	131608.1
	SUBBALASTO	4.145	82.90	29978.0	TERRAPLEN	200.892	5025.64	67262.3
	BALASTO	4.610	92.20	35730.3				
8220.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	64366.8	FIRME	18.267	365.34	131973.4
	SUBBALASTO	4.145	82.90	30060.9	TERRAPLEN	87.623	2885.15	70147.5
	BALASTO	4.610	92.20	35822.5				
8240.000	CAPA DE FORMA	8.450	177.50	64544.3	FIRME	17.076	353.43	132326.9
	SUBBALASTO	3.804	79.49	30140.4	REVES CUNETA	0.309	3.09	40.4
	D TIERRA	2.073	20.73	75218.8	TERRAPLEN	0.380	880.03	71027.5
	BALASTO	4.610	92.20	35914.7				
8260.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	64713.3	FIRME	17.076	341.52	132668.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	30216.5	REVES CUNETA	0.312	6.20	46.6
	D TIERRA	72.520	745.93	75964.7	TERRAPLEN	0.000	3.80	71031.3
	BALASTO	4.610	92.20	36006.9				
8280.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	64882.3	FIRME	17.076	341.52	133009.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	30292.6	REVES CUNETA	0.311	6.23	52.9
	D TIERRA	90.986	1635.06	77599.8	BALASTO	4.610	92.20	36099.1
8300.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	65051.3	FIRME	17.076	341.52	133351.4
	SUBBALASTO	3.804	76.07	30368.6	REVES CUNETA	0.311	6.23	59.1
	D TIERRA	179.854	2708.40	80308.2	BALASTO	4.610	92.20	36191.3
8320.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	65220.3	FIRME	17.076	341.52	133693.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	30444.7	REVES CUNETA	0.311	6.23	65.3
	D TIERRA	405.507	5853.60	86161.8	BALASTO	4.610	92.20	36283.5
8340.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	65389.3	FIRME	17.076	341.52	134034.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	30520.8	REVES CUNETA	0.311	6.23	71.5
	D TIERRA	640.107	10456.13	96617.9	BALASTO	4.610	92.20	36375.7





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8340.000	EXCAVA TUNEL	126.175	0.00	399495.7	CAPA DE FORMA	7.004	0.00	65389.3
	FIRME	15.327	0.00	134034.5	REVESTIMIENTO	9.728	0.00	31252.4
	SUBBALASTO	3.501	0.00	30520.8	BALASTO	4.610	0.00	36375.7
8360.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.49	402019.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	65529.4
	FIRME	15.327	306.54	134341.0	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	31446.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	30590.8	BALASTO	4.610	92.20	36467.9
8380.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	404542.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	65669.5
	FIRME	15.327	306.54	134647.6	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	31641.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	30660.8	BALASTO	4.610	92.20	36560.1
8400.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	407066.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	65809.6
	FIRME	15.327	306.54	134954.1	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	31836.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	30730.8	BALASTO	4.610	92.20	36652.3
8420.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	409589.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	65949.7
	FIRME	15.327	306.54	135260.6	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	32030.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	30800.8	BALASTO	4.610	92.20	36744.5
8440.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	412113.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	66089.7
	FIRME	15.327	306.54	135567.2	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	32225.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	30870.9	BALASTO	4.610	92.20	36836.7
8460.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	414636.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	66229.8
	FIRME	15.327	306.54	135873.7	REVESTIMIENTO	9.727	194.55	32419.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	30940.9	BALASTO	4.610	92.20	36928.9
8480.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	417160.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	66369.9
	FIRME	15.327	306.54	136180.3	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	32614.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31010.9	BALASTO	4.610	92.20	37021.1
8500.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	419683.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	66510.0
	FIRME	15.327	306.54	136486.8	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	32808.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31080.9	BALASTO	4.610	92.20	37113.3
8520.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	422207.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	66650.1
	FIRME	15.327	306.54	136793.3	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	33003.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31150.9	BALASTO	4.610	92.20	37205.5
8540.000	EXCAVA TUNEL	126.175	2523.50	424730.7	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	66790.2
	FIRME	15.327	306.54	137099.9	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	33197.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31220.9	BALASTO	4.610	92.20	37297.7
8560.000	EXCAVA TUNEL	126.174	2523.49	427254.2	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	66930.2
	FIRME	15.327	306.54	137406.4	REVESTIMIENTO	9.728	194.55	33392.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31290.9	BALASTO	4.610	92.20	37389.9





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8580.000	EXCAVA TUNEL	126.282	2524.57	429778.8	CAPA DE FORMA	7.004	140.08	67070.3
	FIRME	15.287	306.14	137712.6	REVESTIMIENTO	9.753	194.81	33587.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31360.9	BALASTO	4.571	91.80	37481.8
8600.000	EXCAVA TUNEL	126.471	2527.54	432306.3	CAPA DE FORMA	7.003	140.07	67210.4
	FIRME	15.216	305.04	138017.6	REVESTIMIENTO	9.801	195.55	33782.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31431.0	BALASTO	4.500	90.71	37572.5
8620.000	EXCAVA TUNEL	126.660	2531.31	434837.6	CAPA DE FORMA	7.003	140.06	67350.5
	FIRME	15.147	303.63	138321.2	REVESTIMIENTO	9.847	196.48	33979.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31501.0	BALASTO	4.431	89.31	37661.8
8640.000	EXCAVA TUNEL	126.847	2535.07	437372.7	CAPA DE FORMA	7.002	140.05	67490.5
	FIRME	15.077	302.24	138623.5	REVESTIMIENTO	9.894	197.41	34176.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31571.0	BALASTO	4.362	87.93	37749.7
8660.000	EXCAVA TUNEL	127.035	2538.82	439911.5	CAPA DE FORMA	7.001	140.04	67630.5
	FIRME	15.008	300.85	138924.3	REVESTIMIENTO	9.939	198.33	34375.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31641.0	BALASTO	4.294	86.56	37836.3
8680.000	EXCAVA TUNEL	127.221	2542.55	442454.0	CAPA DE FORMA	7.001	140.02	67770.6
	FIRME	14.939	299.47	139223.8	REVESTIMIENTO	9.985	199.24	34574.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31711.0	BALASTO	4.225	85.19	37921.5
8700.000	EXCAVA TUNEL	127.407	2546.28	445000.3	CAPA DE FORMA	7.000	140.00	67910.6
	FIRME	14.871	298.09	139521.9	REVESTIMIENTO	10.031	200.16	34774.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31781.0	BALASTO	4.158	83.83	38005.3
8720.000	EXCAVA TUNEL	127.592	2549.99	447550.3	CAPA DE FORMA	6.999	139.98	68050.5
	FIRME	14.802	296.72	139818.6	REVESTIMIENTO	10.076	201.07	34975.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31851.0	BALASTO	4.090	82.48	38087.8
8740.000	EXCAVA TUNEL	127.778	2553.70	450104.0	CAPA DE FORMA	6.997	139.96	68190.5
	FIRME	14.734	295.36	140114.0	REVESTIMIENTO	10.121	201.98	35177.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31921.0	BALASTO	4.024	81.14	38168.9
8760.000	EXCAVA TUNEL	127.962	2557.39	452661.4	CAPA DE FORMA	6.996	139.94	68330.4
	FIRME	14.666	294.00	140408.0	REVESTIMIENTO	10.166	202.87	35380.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	31991.1	BALASTO	3.957	79.81	38248.7
8780.000	EXCAVA TUNEL	128.146	2561.08	455222.5	CAPA DE FORMA	6.995	139.91	68470.3
	FIRME	14.600	292.66	140700.6	REVESTIMIENTO	10.211	203.78	35584.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32061.1	BALASTO	3.892	78.49	38327.2
8800.000	EXCAVA TUNEL	128.329	2564.76	457787.2	CAPA DE FORMA	6.993	139.88	68610.2
	FIRME	14.532	291.32	140991.9	REVESTIMIENTO	10.256	204.67	35788.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32131.1	BALASTO	3.826	77.18	38404.4





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8820.000	EXCAVA TUNEL	128.512	2568.41	460355.7	CAPA DE FORMA	6.992	139.85	68750.1
	FIRME	14.465	289.98	141281.9	REVESTIMIENTO	10.300	205.56	35994.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32201.1	BALASTO	3.761	75.87	38480.3
8840.000	EXCAVA TUNEL	128.694	2572.06	462927.7	CAPA DE FORMA	6.990	139.82	68889.9
	FIRME	14.399	288.64	141570.6	REVESTIMIENTO	10.345	206.45	36200.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32271.1	BALASTO	3.696	74.56	38554.8
8860.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2574.70	465502.4	CAPA DE FORMA	6.990	139.80	69029.7
	FIRME	14.368	287.67	141858.2	REVESTIMIENTO	10.365	207.10	36407.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32341.1	BALASTO	3.666	73.62	38628.4
8880.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	468077.9	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	69169.5
	FIRME	14.369	287.38	142145.6	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	36615.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32411.1	BALASTO	3.667	73.33	38701.8
8900.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	470653.5	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	69309.3
	FIRME	14.369	287.39	142433.0	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	36822.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32481.1	BALASTO	3.667	73.34	38775.1
8920.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	473229.0	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	69449.1
	FIRME	14.369	287.38	142720.4	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	37029.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32551.2	BALASTO	3.667	73.34	38848.4
8940.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	475804.6	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	69588.9
	FIRME	14.369	287.38	143007.8	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	37237.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32621.2	BALASTO	3.667	73.34	38921.8
8960.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	478380.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	69728.7
	FIRME	14.369	287.38	143295.2	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	37444.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32691.2	BALASTO	3.667	73.34	38995.1
8980.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	480955.6	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	69868.5
	FIRME	14.369	287.39	143582.5	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	37651.7
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32761.2	BALASTO	3.667	73.34	39068.4
9000.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	483531.2	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	70008.3
	FIRME	14.369	287.39	143869.9	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	37859.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32831.2	BALASTO	3.667	73.34	39141.8
9020.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	486106.7	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	70148.0
	FIRME	14.369	287.39	144157.3	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	38066.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32901.2	BALASTO	3.667	73.34	39215.1
9040.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	488682.2	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	70287.8
	FIRME	14.369	287.38	144444.7	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	38273.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	32971.2	BALASTO	3.667	73.34	39288.5





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9060.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	491257.8	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	70427.6
	FIRME	14.369	287.38	144732.1	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	38480.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33041.2	BALASTO	3.667	73.34	39361.8
9080.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	493833.3	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	70567.4
	FIRME	14.369	287.38	145019.5	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	38688.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33111.3	BALASTO	3.667	73.34	39435.1
9100.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	496408.9	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	70707.2
	FIRME	14.369	287.39	145306.9	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	38895.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33181.3	BALASTO	3.667	73.34	39508.5
9120.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	498984.4	CAPA DE FORMA	6.989	139.79	70847.0
	FIRME	14.369	287.39	145594.2	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	39102.7
	SUBBALASTO	3.501	70.02	33251.3	BALASTO	3.667	73.34	39581.8
9140.000	EXCAVA TUNEL	128.776	2575.53	501559.9	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	70986.8
	FIRME	14.369	287.39	145881.6	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	39310.0
	SUBBALASTO	3.501	70.02	33321.3	BALASTO	3.667	73.34	39655.1
9160.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	504135.4	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	71126.6
	FIRME	14.369	287.39	146169.0	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	39517.3
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33391.3	BALASTO	3.667	73.34	39728.5
9180.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	506711.0	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	71266.4
	FIRME	14.369	287.39	146456.4	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	39724.6
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33461.3	BALASTO	3.667	73.34	39801.8
9200.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	509286.5	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	71406.2
	FIRME	14.369	287.38	146743.8	REVESTIMIENTO	10.364	207.29	39931.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33531.3	BALASTO	3.667	73.34	39875.1
9220.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.54	511862.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	71546.0
	FIRME	14.369	287.39	147031.2	REVESTIMIENTO	10.365	207.29	40139.2
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33601.4	BALASTO	3.667	73.34	39948.5
9240.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	514437.6	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	71685.7
	FIRME	14.369	287.39	147318.6	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	40346.5
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33671.4	BALASTO	3.667	73.34	40021.8
9260.000	EXCAVA TUNEL	128.777	2575.53	517013.1	CAPA DE FORMA	6.990	139.79	71825.5
	FIRME	14.369	287.39	147605.9	REVESTIMIENTO	10.365	207.30	40553.8
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33741.4	BALASTO	3.667	73.34	40095.2
9280.000	EXCAVA TUNEL	128.394	2571.71	519584.8	CAPA DE FORMA	6.993	139.83	71965.4
	FIRME	14.508	288.77	147894.7	REVESTIMIENTO	10.272	206.37	40760.1
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33811.4	BALASTO	3.802	74.69	40169.8





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9300.000	EXCAVA TUNEL	127.715	2561.10	522145.9	CAPA DE FORMA	6.998	139.91	72105.3
	FIRME	14.757	292.65	148187.4	REVESTIMIENTO	10.106	203.78	40963.9
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33881.4	BALASTO	4.046	78.49	40248.3
9320.000	EXCAVA TUNEL	127.029	2547.45	524693.4	CAPA DE FORMA	7.001	139.99	72245.3
	FIRME	15.010	297.67	148485.0	REVESTIMIENTO	9.938	200.45	41164.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	33951.4	BALASTO	4.296	83.42	40331.7
9340.000	EXCAVA TUNEL	126.335	2533.64	527227.0	CAPA DE FORMA	7.004	140.05	72385.3
	FIRME	15.267	302.77	148787.8	REVESTIMIENTO	9.768	197.06	41361.4
	SUBBALASTO	3.501	70.01	34021.4	BALASTO	4.550	88.46	40420.2
9360.000	EXCAVA TUNEL	125.633	2519.68	529746.7	CAPA DE FORMA	7.005	140.09	72525.4
	FIRME	15.529	307.96	149095.8	REVESTIMIENTO	9.594	193.61	41555.0
	SUBBALASTO	3.501	70.01	34091.4	BALASTO	4.811	93.61	40513.8





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9360.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	72525.4	FIRME	17.277	0.00	149095.8
	SUBBALASTO	3.804	0.00	34091.4	REVES CUNETA	0.311	0.00	71.5
	D TIERRA	663.956	0.00	96617.9	BALASTO	4.811	0.00	40513.8
9380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	72694.4	FIRME	17.530	348.08	149443.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34167.5	REVES CUNETA	0.311	6.22	77.8
	D TIERRA	636.176	13001.32	109619.3	BALASTO	5.064	98.76	40612.6
9400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	72863.4	FIRME	17.531	350.62	149794.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34243.6	REVES CUNETA	0.312	6.23	84.0
	D TIERRA	597.374	12335.50	121954.8	BALASTO	5.065	101.30	40713.9
9420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	73032.4	FIRME	17.530	350.61	150145.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	34319.7	REVES CUNETA	0.311	6.23	90.2
	D TIERRA	567.392	11647.66	133602.4	BALASTO	5.064	101.30	40815.2
9440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	73201.4	FIRME	17.531	350.62	150495.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34395.7	REVES CUNETA	0.312	6.23	96.5
	D TIERRA	541.786	11091.79	144694.2	BALASTO	5.065	101.30	40916.5
9460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	73370.4	FIRME	17.531	350.62	150846.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34471.8	REVES CUNETA	0.311	6.23	102.7
	D TIERRA	510.082	10518.68	155212.9	BALASTO	5.065	101.30	41017.8
9480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	73539.4	FIRME	17.530	350.61	151196.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34547.9	REVES CUNETA	0.311	6.22	108.9
	D TIERRA	471.278	9813.60	165026.5	BALASTO	5.064	101.29	41119.1
9500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	73708.4	FIRME	17.531	350.61	151547.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34624.0	REVES CUNETA	0.311	6.22	115.1
	D TIERRA	433.246	9045.24	174071.7	BALASTO	5.065	101.29	41220.4
9520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	73877.4	FIRME	17.531	350.61	151898.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34700.0	REVES CUNETA	0.311	6.22	121.4
	D TIERRA	383.983	8172.28	182244.0	BALASTO	5.065	101.29	41321.6
9540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	74046.4	FIRME	17.531	350.61	152248.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34776.1	REVES CUNETA	0.311	6.22	127.6
	D TIERRA	305.556	6895.39	189139.4	BALASTO	5.065	101.29	41422.9
9560.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	74215.4	FIRME	17.530	350.61	152599.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34852.2	REVES CUNETA	0.311	6.22	133.8
	D TIERRA	254.729	5602.85	194742.2	BALASTO	5.064	101.29	41524.2
9580.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	74384.4	FIRME	17.531	350.61	152950.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	34928.3	REVES CUNETA	0.311	6.22	140.0
	D TIERRA	210.567	4652.96	199395.2	BALASTO	5.065	101.29	41625.5





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9600.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	74553.4	FIRME	17.530	350.61	153300.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	35004.3	REVES CUNETA	0.311	6.22	146.2
	D TIERRA	176.636	3872.04	203267.2	BALASTO	5.064	101.29	41726.8
9620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	74722.4	FIRME	17.531	350.61	153651.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	35080.4	REVES CUNETA	0.311	6.22	152.5
	D TIERRA	144.178	3208.14	206475.4	BALASTO	5.065	101.29	41828.1
9640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	74891.4	FIRME	17.531	350.62	154001.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	35156.5	REVES CUNETA	0.311	6.22	158.7
	D TIERRA	111.533	2557.11	209032.5	BALASTO	5.065	101.30	41929.4
9660.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	75060.4	FIRME	17.531	350.61	154352.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	35232.6	REVES CUNETA	0.311	6.22	164.9
	D TIERRA	76.403	1879.35	210911.8	BALASTO	5.065	101.29	42030.7
9680.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	75229.4	FIRME	17.531	350.62	154703.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	35308.6	REVES CUNETA	0.311	6.23	171.1
	D TIERRA	54.610	1310.13	212222.0	BALASTO	5.065	101.30	42132.0
9700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	75398.4	FIRME	17.411	349.42	155052.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	35384.7	REVES CUNETA	0.311	6.23	177.4
	D TIERRA	61.555	1161.65	213383.6	BALASTO	4.945	100.10	42232.1
9720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	75567.4	FIRME	17.149	345.60	155398.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	35460.8	REVES CUNETA	0.312	6.23	183.6
	D TIERRA	41.199	1027.54	214411.2	BALASTO	4.683	96.28	42328.4
9740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	75736.4	FIRME	16.890	340.39	155738.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	35536.9	REVES CUNETA	0.311	6.23	189.8
	D TIERRA	22.356	635.56	215046.7	BALASTO	4.424	91.07	42419.5
9760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	75905.4	FIRME	16.638	335.28	156073.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	35612.9	REVES CUNETA	0.311	6.22	196.0
	D TIERRA	26.719	490.75	215537.5	BALASTO	4.172	85.96	42505.4
9780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	76074.4	FIRME	16.392	330.29	156404.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	35689.0	REVES CUNETA	0.311	6.22	202.3
	D TIERRA	12.457	391.76	215929.2	BALASTO	3.926	80.97	42586.4
9800.000	CAPA DE FORMA	9.300	177.50	76251.9	FIRME	17.342	337.34	156741.4
	SUBBALASTO	4.145	79.49	35768.5	REVES CUNETA	0.000	3.11	205.4
	D TIERRA	0.000	124.57	216053.8	TERRAPLEN	26.599	265.99	71297.3
9820.000	BALASTO	3.685	76.10	42662.5				
	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	76437.9	FIRME	17.324	346.66	157088.0
	SUBBALASTO	4.145	82.90	35851.4	TERRAPLEN	53.513	801.12	72098.4
	BALASTO	3.667	73.51	42736.0				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9840.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	76623.9	FIRME	17.351	346.75	157434.8
	SUBBALASTO	4.145	82.90	35934.3	TERRAPLEN	97.680	1511.93	73610.3
	BALASTO	3.694	73.61	42809.6				
9880.000	CAPA DE FORMA	9.300	372.00	76995.9	FIRME	17.838	703.79	158138.6
	SUBBALASTO	4.145	165.80	36100.1	TERRAPLEN	341.832	8790.23	82400.6
	BALASTO	4.181	157.51	42967.1				
9900.000	CAPA DE FORMA	8.450	0.00	76995.9	FIRME	16.901	0.00	158138.6
	SUBBALASTO	3.804	0.00	36100.1	BALASTO	4.435	0.00	42967.1
9920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	77164.9	FIRME	17.159	340.59	158479.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	36176.2	BALASTO	4.693	91.28	43058.4
9940.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	77333.9	FIRME	17.422	345.81	158825.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	36252.3	BALASTO	4.956	96.49	43154.9
9960.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	77502.9	FIRME	17.531	349.52	159174.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	36328.3	BALASTO	5.065	100.21	43255.1
9980.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	77671.9	FIRME	17.530	350.61	159525.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	36404.4	BALASTO	5.064	101.29	43356.4
10000.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	77840.9	FIRME	17.530	350.61	159875.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	36480.5	BALASTO	5.064	101.29	43457.7
10020.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	78009.9	FIRME	17.531	350.61	160226.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	36556.6	BALASTO	5.065	101.29	43559.0
10040.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	78178.9	FIRME	17.531	350.62	160577.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	36632.6	BALASTO	5.065	101.30	43660.3
10060.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	78347.9	FIRME	17.531	350.62	160927.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	36708.7	BALASTO	5.065	101.30	43761.6
10360.000	CAPA DE FORMA	8.450	2535.00	80882.9	FIRME	17.531	5259.30	166186.9
	SUBBALASTO	3.804	1141.13	37849.8	BALASTO	5.065	1519.51	45281.1
10380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	81051.9	FIRME	17.531	350.62	166537.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	37925.9	BALASTO	5.065	101.30	45382.4
10400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	81220.9	FIRME	17.530	350.62	166888.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	38002.0	BALASTO	5.064	101.30	45483.7





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10420.000	CAPA DE FORMA	9.300	0.00	81220.9	FIRME	18.722	0.00	166888.1
	SUBBALASTO	4.145	0.00	38002.0	TERRAPLEN	572.381	0.00	82400.6
	BALASTO	5.065	0.00	45483.7				
10440.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	81406.9	FIRME	18.722	374.44	167262.5
	SUBBALASTO	4.145	82.90	38084.9	TERRAPLEN	381.526	9539.07	91939.6
	BALASTO	5.065	101.30	45585.0				
10460.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	81592.9	FIRME	18.722	374.45	167637.0
	SUBBALASTO	4.145	82.90	38167.8	TERRAPLEN	208.865	5903.91	97843.5
	BALASTO	5.065	101.30	45686.3				
10480.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	81778.9	FIRME	18.722	374.44	168011.4
	SUBBALASTO	4.145	82.90	38250.7	TERRAPLEN	226.370	4352.35	102195.9
	BALASTO	5.065	101.30	45787.6				
10500.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	81964.9	FIRME	18.722	374.44	168385.9
	SUBBALASTO	4.145	82.90	38333.6	TERRAPLEN	216.992	4433.62	106629.5
	BALASTO	5.065	101.29	45888.9				
10520.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	82150.9	FIRME	18.722	374.44	168760.3
	SUBBALASTO	4.145	82.90	38416.5	TERRAPLEN	152.764	3697.56	110327.1
	BALASTO	5.065	101.29	45990.2				
10540.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	82336.9	FIRME	18.721	374.43	169134.7
	SUBBALASTO	4.145	82.90	38499.4	TERRAPLEN	94.329	2470.93	112798.0
	BALASTO	5.064	101.29	46091.4				
10560.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	82522.9	FIRME	18.722	374.44	169509.2
	SUBBALASTO	4.145	82.90	38582.3	TERRAPLEN	43.524	1378.54	114176.5
	BALASTO	5.065	101.29	46192.7				
10580.000	CAPA DE FORMA	8.875	181.75	82704.7	FIRME	18.127	368.49	169877.7
	SUBBALASTO	3.974	81.19	38663.5	REVES CUNETA	0.156	1.56	206.9
	D TIERRA	4.288	42.88	216096.7	TERRAPLEN	7.979	515.03	114691.6
	BALASTO	5.065	101.30	46294.0				
10600.000	CAPA DE FORMA	8.450	173.25	82877.9	FIRME	17.531	356.58	170234.2
	SUBBALASTO	3.804	77.78	38741.3	REVES CUNETA	0.311	4.67	211.6
	D TIERRA	41.552	458.40	216555.1	TERRAPLEN	0.000	79.79	114771.4
	BALASTO	5.065	101.30	46395.3				
10620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	83046.9	FIRME	17.442	349.73	170584.0
	SUBBALASTO	3.804	76.07	38817.3	REVES CUNETA	0.311	6.23	217.8
	D TIERRA	99.893	1414.45	217969.6	BALASTO	4.976	100.41	46495.8
10640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	83215.9	FIRME	17.178	346.20	170930.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	38893.4	REVES CUNETA	0.311	6.23	224.1
	D TIERRA	182.145	2820.39	220789.9	BALASTO	4.712	96.88	46592.6





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10660.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	83384.9	FIRME	16.919	340.97	171271.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	38969.5	REVES CUNETAS	0.311	6.22	230.3
	D TIERRA	90.309	2724.54	223514.5	BALASTO	4.453	91.65	46684.3
10680.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	83553.9	FIRME	16.667	335.86	171607.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	39045.6	REVES CUNETAS	0.311	6.22	236.5
	D TIERRA	101.004	1913.13	225427.6	BALASTO	4.201	86.54	46770.8
10700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	83722.9	FIRME	16.420	330.86	171937.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	39121.6	REVES CUNETAS	0.311	6.23	242.7
	D TIERRA	112.284	2132.88	227560.5	BALASTO	3.954	81.54	46852.4
10720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	83891.9	FIRME	16.178	325.97	172263.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	39197.7	REVES CUNETAS	0.311	6.23	249.0
	D TIERRA	118.291	2305.75	229866.2	BALASTO	3.712	76.66	46929.0
10740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	84060.9	FIRME	16.219	323.96	172587.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	39273.8	REVES CUNETAS	0.311	6.23	255.2
	D TIERRA	103.803	2220.94	232087.2	BALASTO	3.753	74.64	47003.7
10760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	84229.9	FIRME	16.408	326.27	172914.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	39349.9	REVES CUNETAS	0.311	6.23	261.4
	D TIERRA	96.926	2007.29	234094.5	BALASTO	3.942	76.95	47080.6
10780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	84398.9	FIRME	16.601	330.09	173244.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	39425.9	REVES CUNETAS	0.311	6.22	267.6
	D TIERRA	94.318	1912.44	236006.9	BALASTO	4.135	80.77	47161.4
10800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	84567.9	FIRME	16.798	333.99	173578.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	39502.0	REVES CUNETAS	0.311	6.22	273.9
	D TIERRA	85.857	1801.75	237808.7	BALASTO	4.332	84.67	47246.1
10820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	84736.9	FIRME	16.998	337.96	173916.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	39578.1	REVES CUNETAS	0.311	6.23	280.1
	D TIERRA	79.872	1657.29	239465.9	BALASTO	4.532	88.64	47334.7
10840.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	84905.9	FIRME	17.202	342.00	174258.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	39654.2	REVES CUNETAS	0.311	6.22	286.3
	D TIERRA	87.511	1673.83	241139.8	BALASTO	4.736	92.68	47427.4
10860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	85074.9	FIRME	17.409	346.11	174604.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	39730.2	REVES CUNETAS	0.311	6.23	292.5
	D TIERRA	104.851	1923.63	243063.4	BALASTO	4.943	96.79	47524.2
10880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	85243.9	FIRME	17.530	349.39	174953.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	39806.3	REVES CUNETAS	0.000	3.11	295.6
	D TIERRA	131.037	2358.88	245422.3	BALASTO	5.064	100.07	47624.2





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	85412.9	FIRME	17.531	350.61	175304.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	39882.4	D TIERRA	136.955	2679.92	248102.2
	BALASTO	5.065	101.29	47725.5				
10920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	85581.9	FIRME	17.530	350.61	175654.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	39958.5	D TIERRA	130.610	2675.65	250777.9
	BALASTO	5.064	101.29	47826.8				
10940.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	85750.9	FIRME	17.531	350.61	176005.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	40034.5	D TIERRA	102.847	2334.58	253112.4
	BALASTO	5.065	101.29	47928.1				
10960.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	85919.9	FIRME	17.531	350.61	176356.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	40110.6	D TIERRA	76.593	1794.40	254906.8
	BALASTO	5.065	101.29	48029.4				
10980.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	86088.9	FIRME	17.531	350.61	176706.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	40186.7	D TIERRA	65.375	1419.68	256326.5
	BALASTO	5.065	101.29	48130.7				
11000.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	86257.9	FIRME	17.531	350.61	177057.3
	SUBBALASTO	3.804	76.08	40262.8	D TIERRA	76.672	1420.47	257747.0
	BALASTO	5.065	101.29	48232.0				
11020.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	86426.9	FIRME	17.531	350.61	177407.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	40338.8	D TIERRA	79.346	1560.18	259307.2
	BALASTO	5.065	101.29	48333.3				
11040.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	86595.9	FIRME	17.531	350.61	177758.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	40414.9	D TIERRA	75.253	1545.99	260853.2
	BALASTO	5.065	101.29	48434.6				
11060.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	86764.9	FIRME	17.531	350.62	178109.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	40491.0	D TIERRA	68.404	1436.57	262289.7
	BALASTO	5.065	101.30	48535.9				
11140.000	CAPA DE FORMA	8.450	676.00	87440.9	FIRME	17.531	1402.46	179511.6
	SUBBALASTO	3.804	304.30	40795.3	D TIERRA	81.440	5993.77	268283.5
	BALASTO	5.065	405.18	48941.1				
11160.000	CAPA DE FORMA	9.300	177.50	87618.4	FIRME	18.722	362.53	179874.1
	SUBBALASTO	4.145	79.49	40874.8	D TIERRA	0.000	814.40	269097.9
	TERRAPLEN	98.873	988.73	115760.1	BALASTO	5.065	101.30	49042.4
11180.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	87804.4	FIRME	18.696	374.18	180248.3
	SUBBALASTO	4.145	82.90	40957.7	TERRAPLEN	354.854	4537.27	120297.4
	BALASTO	5.039	101.03	49143.4				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11200.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	87990.4	FIRME	18.488	371.83	180620.1
	SUBBALASTO	4.145	82.90	41040.6	TERRAPLEN	829.770	11846.24	132143.6
	BALASTO	4.830	98.69	49242.1				
11220.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	88176.4	FIRME	18.282	367.70	180987.8
	SUBBALASTO	4.145	82.90	41123.5	TERRAPLEN	936.683	17664.53	149808.1
	BALASTO	4.625	94.55	49336.6				
11240.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	88362.4	FIRME	18.081	363.63	181351.5
	SUBBALASTO	4.145	82.90	41206.4	TERRAPLEN	445.718	13824.01	163632.1
	BALASTO	4.424	90.49	49427.1				
11260.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	88548.4	FIRME	17.882	359.62	181711.1
	SUBBALASTO	4.145	82.90	41289.3	TERRAPLEN	256.832	7025.50	170657.6
	BALASTO	4.225	86.48	49513.6				
11280.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	88734.4	FIRME	17.687	355.69	182066.8
	SUBBALASTO	4.145	82.90	41372.2	TERRAPLEN	161.418	4182.50	174840.1
	BALASTO	4.030	82.55	49596.1				
11300.000	CAPA DE FORMA	9.300	186.00	88920.4	FIRME	17.496	351.83	182418.6
	SUBBALASTO	4.145	82.90	41455.1	TERRAPLEN	77.146	2385.64	177225.8
	BALASTO	3.839	78.69	49674.8				
11320.000	CAPA DE FORMA	8.875	181.75	89102.2	FIRME	16.728	342.24	182760.8
	SUBBALASTO	3.974	81.19	41536.3	D TIERRA	2.157	21.57	269119.5
	TERRAPLEN	13.924	910.71	178136.5	BALASTO	3.667	75.06	49749.9
11340.000	CAPA DE FORMA	8.450	173.25	89275.4	FIRME	16.133	328.61	183089.5
	SUBBALASTO	3.804	77.78	41614.0	D TIERRA	50.625	527.82	269647.3
	TERRAPLEN	0.000	139.24	178275.7	BALASTO	3.667	73.34	49823.2
11360.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	89444.4	FIRME	16.229	323.62	183413.1
	SUBBALASTO	3.804	76.07	41690.1	D TIERRA	117.321	1679.46	271326.8
	BALASTO	3.763	74.30	49897.5				
11380.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	89613.4	FIRME	16.451	326.81	183739.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	41766.2	D TIERRA	187.424	3047.46	274374.2
	BALASTO	3.985	77.49	49975.0				
11400.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	89782.4	FIRME	16.678	331.30	184071.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	41842.3	D TIERRA	259.751	4471.75	278846.0
	BALASTO	4.212	81.98	50057.0				
11420.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	89951.4	FIRME	16.909	335.88	184407.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	41918.3	D TIERRA	309.827	5695.78	284541.8
	BALASTO	4.443	86.56	50143.6				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11440.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	90120.4	FIRME	17.146	340.55	184747.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	41994.4	D TIERRA	325.451	6352.78	290894.5
	BALASTO	4.680	91.23	50234.8				
11460.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	90289.4	FIRME	17.387	345.32	185092.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	42070.5	D TIERRA	320.440	6458.91	297353.9
	BALASTO	4.921	96.01	50330.8				
11480.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	90458.4	FIRME	17.531	349.18	185442.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	42146.6	D TIERRA	285.243	6056.83	303410.3
	BALASTO	5.065	99.86	50430.6				
11500.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	90627.4	FIRME	17.531	350.62	185792.7
	SUBBALASTO	3.804	76.08	42222.6	D TIERRA	230.986	5162.29	308572.6
	BALASTO	5.065	101.30	50531.9				
11520.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	90796.4	FIRME	17.531	350.62	186143.4
	SUBBALASTO	3.804	76.08	42298.7	D TIERRA	160.712	3916.98	312489.6
	BALASTO	5.065	101.30	50633.3				
11540.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	90965.4	FIRME	17.531	350.62	186494.0
	SUBBALASTO	3.804	76.08	42374.8	D TIERRA	124.955	2856.67	315346.2
	BALASTO	5.065	101.30	50734.6				
11560.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	91134.4	FIRME	17.531	350.62	186844.6
	SUBBALASTO	3.804	76.07	42450.9	D TIERRA	106.342	2312.97	317659.2
	BALASTO	5.065	101.30	50835.9				
11580.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	91303.4	FIRME	17.531	350.62	187195.2
	SUBBALASTO	3.804	76.07	42526.9	D TIERRA	87.721	1940.63	319599.8
	BALASTO	5.065	101.30	50937.2				
11600.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	91472.4	FIRME	17.531	350.62	187545.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	42603.0	D TIERRA	70.794	1585.15	321185.0
	BALASTO	5.065	101.30	51038.5				
11620.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	91641.4	FIRME	17.531	350.62	187896.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	42679.1	D TIERRA	53.093	1238.87	322423.9
	BALASTO	5.065	101.30	51139.8				
11640.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	91810.4	FIRME	17.513	350.44	188246.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	42755.2	D TIERRA	53.842	1069.35	323493.2
	BALASTO	5.047	101.12	51240.9				
11680.000	CAPA DE FORMA	8.450	338.00	92148.4	FIRME	17.032	690.90	188937.8
	SUBBALASTO	3.804	152.15	42907.3	D TIERRA	38.639	1849.63	325342.8
	BALASTO	4.566	192.26	51433.1				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11700.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	92317.4	FIRME	16.797	338.28	189276.1
	SUBBALASTO	3.804	76.08	42983.4	D TIERRA	41.634	802.74	326145.6
	BALASTO	4.331	88.96	51522.1				
11720.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	92486.4	FIRME	16.567	333.64	189609.7
	SUBBALASTO	3.804	76.07	43059.5	D TIERRA	45.122	867.57	327013.1
	BALASTO	4.101	84.32	51606.4				
11740.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	92655.4	FIRME	16.343	329.10	189938.8
	SUBBALASTO	3.804	76.08	43135.5	D TIERRA	48.407	935.30	327948.4
	BALASTO	3.877	79.78	51686.2				
11760.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	92824.4	FIRME	16.133	324.75	190263.6
	SUBBALASTO	3.804	76.08	43211.6	D TIERRA	51.733	1001.40	328949.8
	BALASTO	3.667	75.43	51761.6				
11780.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	92993.4	FIRME	16.133	322.66	190586.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	43287.7	D TIERRA	28.517	802.50	329752.3
	BALASTO	3.667	73.34	51835.0				
11800.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	93162.4	FIRME	16.133	322.65	190908.9
	SUBBALASTO	3.804	76.08	43363.8	D TIERRA	31.872	603.89	330356.2
	BALASTO	3.667	73.34	51908.3				
11820.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	93331.4	FIRME	16.133	322.66	191231.5
	SUBBALASTO	3.804	76.08	43439.8	D TIERRA	15.896	477.68	330833.9
	BALASTO	3.667	73.34	51981.6				
11840.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	93500.4	FIRME	16.133	322.66	191554.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	43515.9	D TIERRA	16.565	324.61	331158.5
	BALASTO	3.667	73.34	52055.0				
11860.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	93669.4	FIRME	16.133	322.65	191876.9
	SUBBALASTO	3.804	76.07	43592.0	D TIERRA	21.339	379.04	331537.6
	BALASTO	3.667	73.34	52128.3				
11880.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	93838.4	FIRME	16.133	322.65	192199.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	43668.1	D TIERRA	23.347	446.86	331984.4
	BALASTO	3.667	73.34	52201.7				
11900.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	94007.4	FIRME	16.133	322.65	192522.2
	SUBBALASTO	3.804	76.08	43744.1	D TIERRA	24.652	479.99	332464.4
	BALASTO	3.667	73.34	52275.0				
11920.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	94176.4	FIRME	16.133	322.65	192844.8
	SUBBALASTO	3.804	76.07	43820.2	D TIERRA	33.575	582.27	333046.7
	BALASTO	3.667	73.34	52348.3				





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11940.000	CAPA DE FORMA	8.450	169.00	94345.4	FIRME	16.133	322.65	193167.5
	SUBBALASTO	3.804	76.07	43896.3	D TIERRA	32.715	662.90	333709.6
	BALASTO	3.667	73.34	52421.7				
11942.188	CAPA DE FORMA	8.450	18.49	94363.9	FIRME	16.133	35.30	193202.8
	SUBBALASTO	3.804	8.32	43904.6	D TIERRA	32.319	71.15	333780.7
	BALASTO	3.667	8.02	52429.7				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES:

TRAMO TABOADELA A SAN CIBRAO DAS VIÑAS:

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAVA TUNEL	200298.4
CAPA DE FORMA	39286.6
FIRME	81081.1
REVESTIMIENTO	15327.7
SUBBALASTO	18267.8
REVES CUNETAS	304.8
D TIERRA	696888.4
TERRAPLEN	8365.4
BALASTO	22483.8

TRAMO SAN CIBRAO DAS VIÑAS A OURENSE:

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAVA TUNEL	529746.7
CAPA DE FORMA	94363.9
FIRME	193202.8
REVESTIMIENTO	41555.0
SUBBALASTO	43904.6
REVES CUNETAS	295.6
D TIERRA	333780.7
TERRAPLEN	178275.7
BALASTO	52429.7





*Longitud:* 16876,93 m.

DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO (€)	MEDICION	COSTE (€)
<b>CAPITULO I. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
M <sup>2</sup> . Despeje y desbroce	0,55	203.978,31	112.188,07
M <sup>3</sup> . Excavación en desmonte en todo tipo de terreno	3,25	1.760.714,2	5.722.321,15
M <sup>3</sup> . Terraplén con productos procedentes de excavación	1,15	186.641,1	214.637,26
M <sup>3</sup> . Capa de forma	10,50	133.650,5	1.403.330,25
M <sup>3</sup> . Subbalasto	20,20	62172,4	1.255.882,48
<b>Total Capitulo</b>			<b>8.708.359,22</b>
<b>CAPITULO II. DRENAJE</b>			
Km. Drenaje longitudinal	130.000,00	16,88	2.194.400,00
Km. Drenaje transversal	120.000,00	16,88	2.025.600,00
<b>Total Capitulo</b>			<b>4.220.000,00</b>
<b>CAPITULO III. ESTRUCTURAS</b>			
M <sup>2</sup> . Estructura de hasta 20 m. de pila	575,00	9.240,00	5.313.000,00
M <sup>2</sup> . Estructura de 20 m. a 40m. de pila	625,00	33.460,00	20.912.500,00
M <sup>2</sup> . Estructura de 40 m. a 60m. de pila	725,00	19.600,00	14.210.000,00
M <sup>2</sup> . Estructura de 60 m. a 80m. de pila	800,00	20.440,00	16.352.000,00
M <sup>2</sup> . Estructura en pasos superiores	575,00	800,00	460.000,00
M <sup>2</sup> . Estructura en pasos inferiores	700,00	1200,00	840.000,00
<b>Total Capitulo</b>			<b>58.087.500,00</b>
<b>CAPITULO IV. TUNELES</b>			
M. Túnel vía doble (unitubo)	20000,00	4680,00	93.600.000,00
M. Instalaciones de seguridad en túnel de vía doble	2000,00	4680,00	9.360.000,00
<b>Total Capitulo</b>			<b>102.960.000,0</b>
<b>CAPITULO V. SUPERESTRUCTURA</b>			
M. Vía doble y traviesa sobre balasto	1.350,00	16876,93	22.783.855,50
Ud. Desvío	130.000,00	3,00	390.000,00
M. Levante y desguace de vía con corte permanente	30,00	600,00	18.000,00
<b>Total Capitulo</b>			<b>23.191.855,5</b>

DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO (€)	MEDICION	COSTE (€)
<b>CAPITULO VI. INSTALACIONES</b>			
M. Instalaciones de señalización en vía doble	750,00	16876,93	12.657.697,50
M. Instalaciones de telecomunicación vía doble	275,00	16876,93	4.641.155,75
<b>Total Capitulo</b>			<b>17.298.853,30</b>
<b>CAPITULO VII. VARIOS</b>			
Km. Cerramientos	26.500,00	16,88	447.320,00
Km. Servicios afectados no singulares	140.000,00	16,88	2.363.200,00
Ud. Reubicación de torre de alta o media tensión	175.000,00	7,00	1.225.000,00
M. Reposición de carreteras principales (sin estructura)	200,00	400,00	100.000,00
M. Reposición de carreteras secundarias (sin estructura)	300,00	200,00	36.000,00
M. Reposición de caminos	400,00	1200,00	84.000,00
Km. Medidas correctoras de Impacto Ambiental	150.000,00	16,88	2.532.000,00
<b>Total Capitulo</b>			<b>6.787.520,00</b>
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL INICIAL</b>			<b>221.254.088,00 €</b>
Imprevistos (5% del P.E.M. inicial)	5,00%		11.062.704,40 €
Seguridad y salud (1.5% del P.E.M. inicial)	1,50%		3.318.811,32 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>			<b>235.635.603,72 €</b>
Gastos generales (13% del P.E.M.)	13,00%		30.632.628,48 €
Beneficio industrial (6% del P.E.M.)	6,00%		14.138.136,22 €
<b>PRESUPUESTO DE LICITACION BASE</b>			<b>280.406.368,43 €</b>
I.V.A. (21% del P.L.B)	21,00%		58.885.337,37 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACION MAS IVA</b>			<b>339.291.705,80 €</b>
<b>Ratio (€/Km. PBL)</b>			<b>20.103.875,87 €</b>
M2. Expropiaciones	12,00	417.370,04	5.008.440,48 €
Ud. Viviendas	200.000,00	22,00	4.400.000,00 €
<b>PRESUPUESTO DE INVERSIÓN</b>			<b>348.700.146,28 €</b>